

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.9

零售价:10元

电脑爱好者®

2014年第9期 5月1日出版

www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P40 桌面有机关 隐形命令无处不在

• 去伪存真谈网赚

P100 被小觑的3.5mm

耳机插口新征途

• Update 1给Windows 8.1补了哪

• 两分钟轻松搞定无线充电功能



电脑爱好者 微信

计世传媒 CECW MEDIA 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

09>

邮发代号 82-512



特别话题

漫步风雨路 输入知我心

高手技巧全面积累 + 达人经验高度结晶 + 深入浅出精细解读 + 桌边工具随查随用

288页 + 1CD

电脑爱好者®

2014年增刊 ①

电脑高手速成手册

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0244”

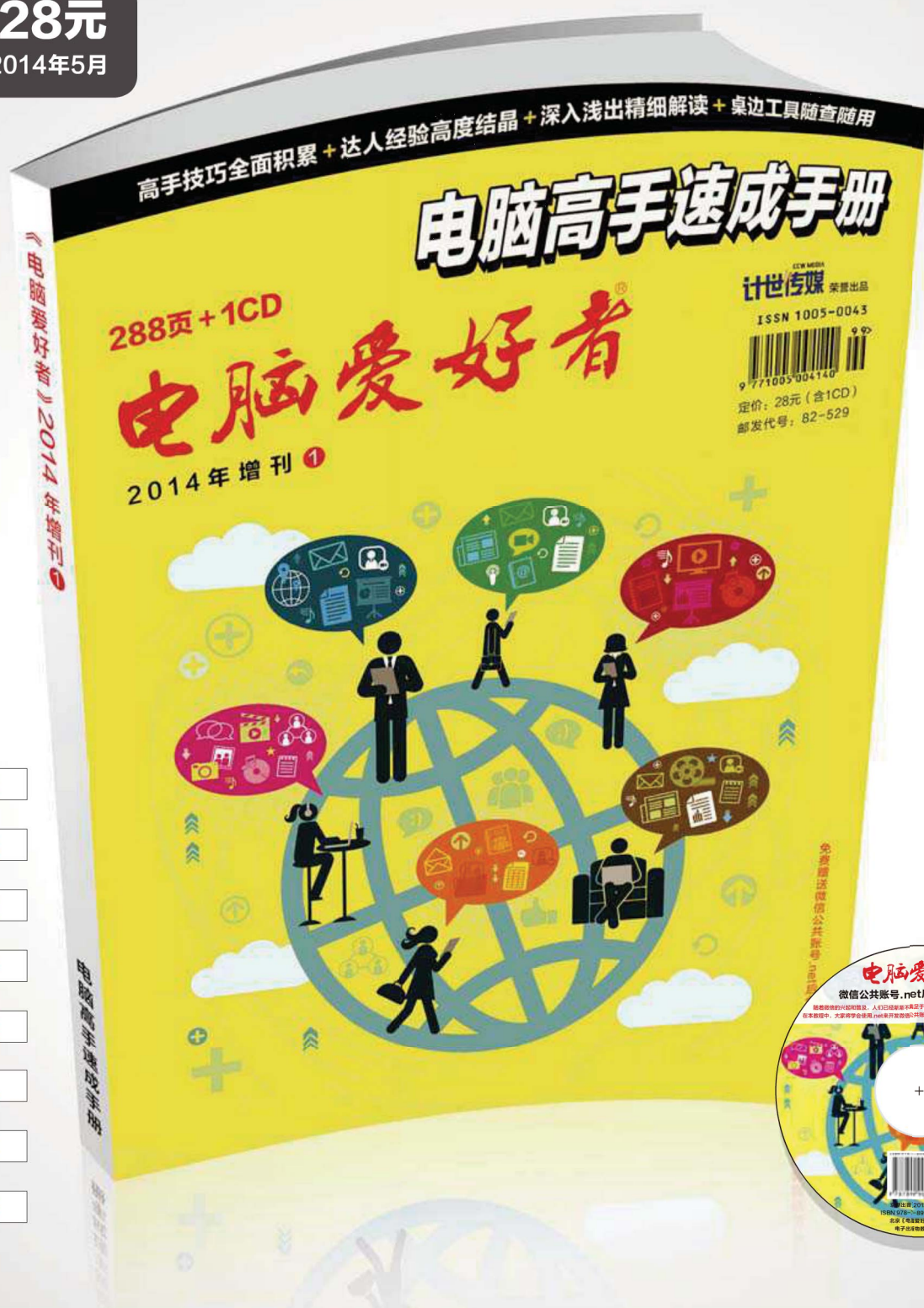
为了方便我们与您联系，请留下联系电话

在线订购：<http://book.cfango.com>

电话：010-88230549 短信：13801293315

定价：28元

上市时间：2014年5月



软件方案

网络生活

系统应用

硬件高手

技术解读

移动达人

APP应用

视像娱乐

免费赠送微信公共账号.net后台开发视频教程



[CONTENTS]

2014年第9期

总第448期

2014年5月1日出版



[软网生活]

42] 高效为王 问网知天下

44] 去伪存真谈网赚

46] Update 1给Windows 8.1补了哪

[绝对达人]

48] 家庭如何限制孩子上网

49] 快速制作文件资料目录

50] 视频教程的截取和音频转换

51] 受限环境下的手机上网

[办公]

52] 你也能编“找不同”游戏

53] 数据图形化 让PPT一目了然

[硬件应用]

55] 两分钟轻松搞定无线充电功能

56] 打破传统思维

谁说系统SSD不能为HDD加速

58] 移动硬盘的拆修“实战”

[特别话题]

4] 漫步风雨路 输入知我心

虽为使用电脑及各类移动终端必备的辅助工具之一，输入法却始终没受到太多的瞩目。全民互联网时代，输入法在加强功能性的同时，也成为各软件厂商争相“迎娶”的新领域。

是什么原因促使互联网软件厂商对输入法的重视？输入法未来又将如何发展？

这是本期特别话题将要深入探讨的内容。

而作为普通用户，又该如何高效使用它，也是接下来要告诉你的事儿。

[系统应用]

38] 解惑三类电源选项方案

40] 桌面有机关 隐形命令无处不在

[新孝道]

64] 上网聊天我也能（下篇）





- 60] 傻博士
- 74] 病毒播报
- 81] 新品新闻
- 86] CFan新视野
- [软件达人会馆]
 - 66] Windows 8的ReFS去哪儿了
- [移动攻坚战]
 - 68] 魅力女性的移动生活
- [应用圈]
 - 72] 音乐随身伴
- [移动串串烧]
 - 75] QQ同步助手帮手机更“灵动”
 - 76] 无需刷机 任意手机都能变身“小米”
- [APP生活汇]
 - 77] 天涯行动指南针
 - 78] 照片变魔术 美白没商量
 - 79] 旅游攻略
 - 出游在手 天下我有
 - 80] 知乎日报
 - 握在手里的十万个为什么
- [装机报价]
 - 83] 《蝙蝠侠：阿甘起源之黑门》
 - 中端配置即可
 - 84] 顶端视角
 - 《光环：斯巴达突袭》核显搞定
- [CFan教你选]
 - 88] 低开销大享受
 - 千元级八核手机驾到

- 90] 便携VS视野
 - Windows 8.1平板选大还是选小
 - “U”功耗VS“M”性能
- 92] 英特尔两类处理器平台怎么选
- 94] 廉颇未老
 - 让台式机硬盘重归战场
- 96] 让你的核显飞起来
 - 双通道高频内存选购谈
- 98] 打造震撼影院效果
 - 选个低音炮看《我是歌手》
- 99] 入门级游戏平台搭建思路

[技术殿堂]

- 100] 被小覷的3.5mm
 - 耳机插口新征途

[视像]

- 110] 为生活照添加温馨情调

[新品评测]

- 102] 搭配最强核芯显卡
 - 索泰迷你机ZBOX EI730
- 104] 纤薄 细腻 强悍
 - 亚马逊Kindle Fire HDX 8.9平板体验
- 105] 够薄才尽兴
 - 金立ELIFE S5.5的纤薄体验
- 106] 完美的家庭影院
 - 爱普生投影机CH-TW5200
- 107] 这不仅是U盘
 - 闪迪欢欣畅享无线闪存盘
- 108] 体育迷的盛宴
 - 新一代“小红盒子”体验
- 109] 自己打造的一体电脑
 - 航嘉组装一体机HA212



主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社

中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



荣誉出品

董事长	洪京一
副董事长	熊晓鸽
董事兼总裁	万鹏远
董事	刘学义 许伟明
业务运营总裁	黎争
副总裁	梁继有 覃超
社长	葛程远
出版人	梁继有
总编辑	许伟明
副社长	西浩铭
副总编辑	张博

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

本期责编 Responsibility Editor

陈荣贵 Chen Ronggui

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

评测室 Product Evaluating Department

王健 (评测中心主任) Wang Jian

于晓煜 Yu Xiaoyu

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

杨德珍 (副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘术华 Liu Shuhua

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)

北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

广东广州日报传媒股份有限公司

北京新华印刷有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后, 三周内没有收到录用答复的 (该答复可能是电话或电子邮件等方式), 可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明, 否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费, 此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议, 请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网站 (主页) 在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点, 我们无法保证这些网站 (主页) 今后不含非法内容 (链接), 读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明: 本刊所刊其撰写之作品, 未经本社许可, 不得转载、摘编。
7. 数字出版声明: 凡经本刊摘录刊登的作品, 本刊将会支付稿酬, 稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告, 如有疑问请与本刊社联系。

本刊如有印刷质量问题 (错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载

厂商广告中的数据全部由厂商提供



文|半页

中文电脑“手谈”录

下围棋的时候，双方默不作声，只能靠手不断地放置棋子来决斗，称之为“手谈”。

其实这个词用在人和电脑的交流上更加贴切，

在语音等新式输入没有普及之前，

我们只能靠键盘、鼠标与电脑“手谈”。

而关于中文输入法的发展，还颇有些曲折呢。

全键盘之梦

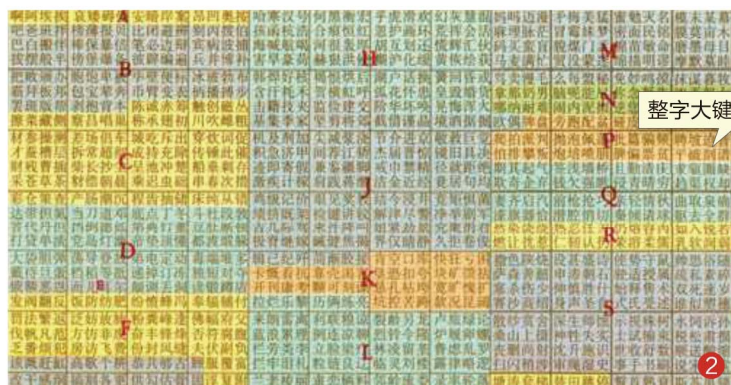
电脑是外国人发明的，所以键盘的设计不会照顾汉字系统。只有26个英文字母，怎样才能输入数以万计的汉字呢？

Google日本曾经发布过一个愚人节玩笑，表示制作出涵盖所有

日文假名、汉字、颜文字的“日文键盘”，这套如同古代活字印刷的排字盘的输入系统令人生

畏，却也道出了包括汉字在内所有表形文字输入的困境（图1）。

其实全键盘输入汉字，确实



整字大键盘



漫步风雨路 输入知我心

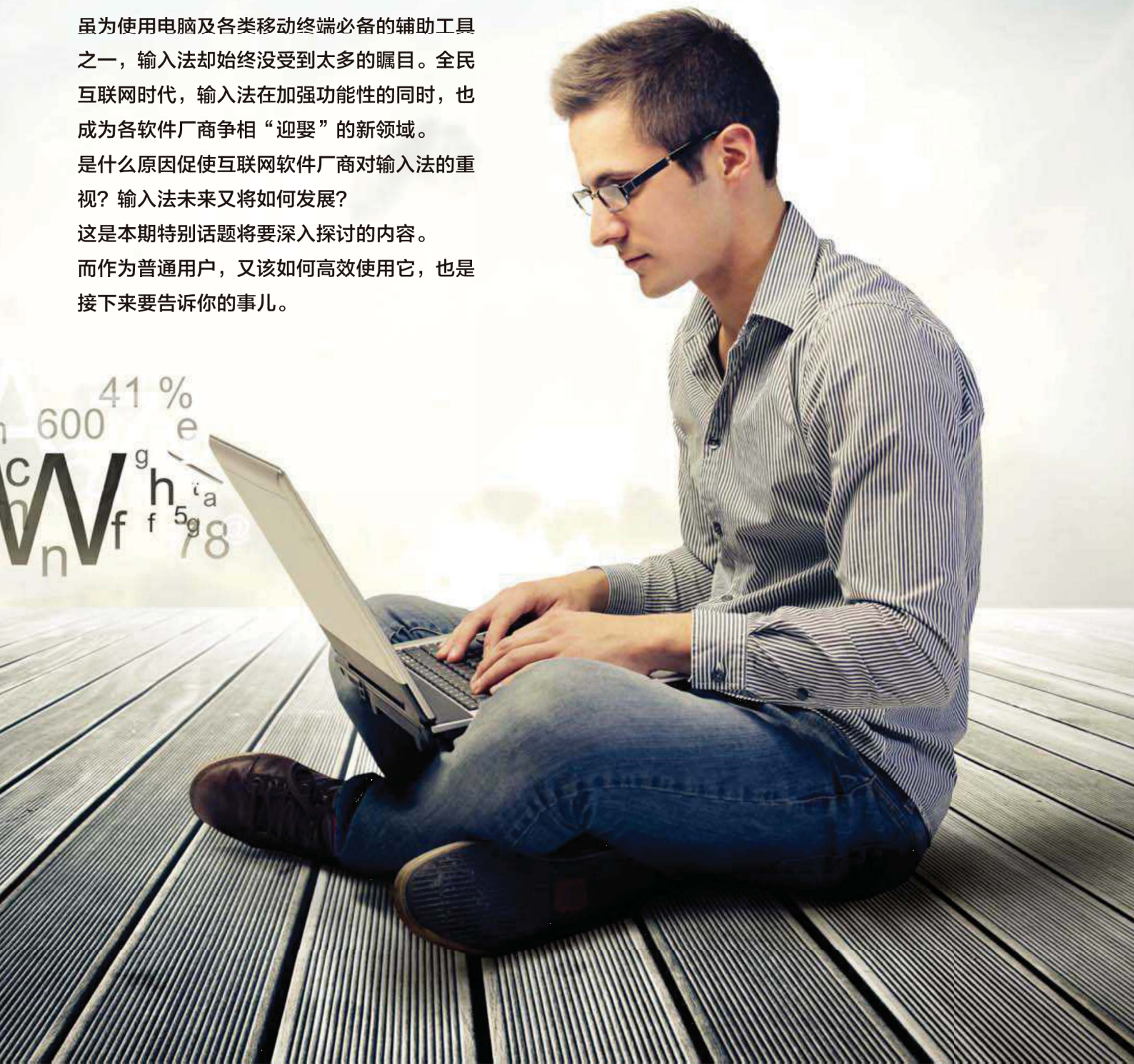
策划 | 《电脑爱好者》编辑部

虽为使用电脑及各类移动终端必备的辅助工具之一，输入法却始终没受到太多的瞩目。全民互联网时代，输入法在加强功能性的同时，也成为各软件厂商争相“迎娶”的新领域。

是什么原因促使互联网软件厂商对输入法的重视？输入法未来又将如何发展？

这是本期特别话题将要深入探讨的内容。

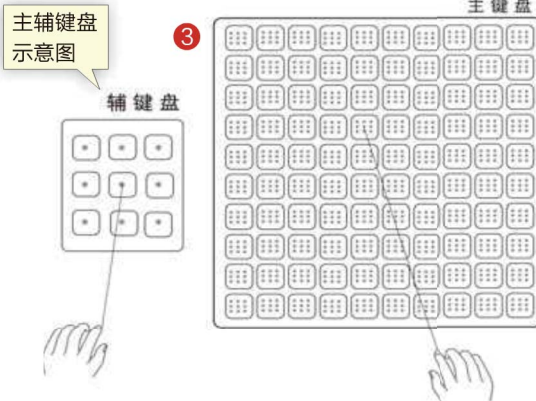
而作为普通用户，又该如何高效使用它，也是接下来要告诉你的事儿。



是开始时的解决方案之一。上世纪80年代曾经流行过的“整字大键盘”输入法，在输入界面可从两千多个常用的汉字中直接选择要输入的字。这一方案虽然直观，但输入效率较低（图2）。

还有一种方案，通过“主-辅”键盘的设计，对上述的全

键盘有所改进。将全键盘缩小为200多个主键，每个主键上整合9到16个汉字，这样整体字数与全键盘相近。输入时按一次主键，再通过辅助键盘（相应的有9到16个键）选择这个主键上的具体汉字。这一方法有所优化，但仍然很不方便（图3、图4）。



最早的汉字输入法

改造键盘之路被证明很难行得通，于是国人另辟蹊径，充分利用英文键盘，通过对每个汉字进行编码（比如“汉”字的五笔字型码是英文“ic”），从而将所有汉字容纳于26个字母之中。其实这一思路可以上溯到1880年，当时开始流行电报，为了能够发送中文电码，于是为每个汉字编制了一个4位数的数字编码，可以从0001到9999表达一万个汉字。

当然，电报码根本无法记忆，直接作为输入法是行不通

的，于是有人开始设计便于记忆的汉字编码。真正意义上有实用价值的汉字输入法，应该是1976年由朱邦复在台湾省发明的仓颉输入法，而不是大家一直认为的王永明五笔输入法。仓颉输入法采用的是拆字输入方式，依据形码规则，重码率极低，而且在掌握一套口诀后，也很好记忆，大大提高了汉字输入的效率。不过仓颉输入法主要针对的是繁体字，简体汉字最早的形码输入法，那就要数大名鼎鼎的五笔字型了（图5、图6）。



五笔字型逞英雄

也许现在已经很少有人知道，因为计算机的普及，汉字曾经经历过一场很大的危机。上世纪七十、八十年代，当时要向电脑中输入汉字还需要配置专用的“汉字键盘”，导致输入效率极为低下。那时就曾有部分专家学者建议取消汉字，全民改用汉语拼音。

正是王永民在1978至1983年的五年间研发出的五笔字型，彻底解决了汉字输入的困境，当时在世界上五笔字型首破汉字输入每分钟百字大关，引起轰动。

五笔字型将汉字笔划分成横（同提）、竖、撇、捺（同点）、折五个区，再按照一定的规律将字根或者码元分布到标准键盘的25个英文字母键上（没有Z）。因为字根对中国人来说非常熟悉，再加上编码很短（最长的四码，最短的只有一码），所以记忆起来很方便，经过一段时间训练，几乎每个人都可以快速输入（图7）。



拼音输入法的崛起

按常理来说，拼音输入法不需要额外的记忆，拼音与英文字母也能一一对应，应该是最理想的输入法，但它一开始的发展却非常不顺利，在与五笔输入法的大战中更是溃不成军。究其原因，重码是主要的祸首，因为汉字的同音字太多了，往往同一个拼音会显示十几个甚至更多的同音字来，选择的过程导致输入速度下降，也影响到盲打。

为了扭转这一局势，拼音输入法一直在改进。1993年的中文之星绝对是当时输入法中的一颗明星，它能边输入拼音边显示汉字，在当时是一个很强的设计。之后，黑马神拼之类的输入法实现汉字整句输入功能，

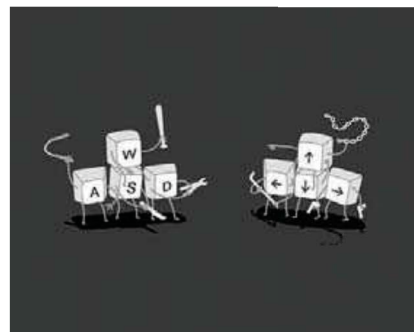
让拼音输入法有了一个质的飞跃，到2000年的智能狂拼的出炉，更是让整句输入如日中天。

其实早在上世纪80年代末，哈工大博士王晓龙申请863课题的关于汉语分词的研究，就已经奠定拼音整句输入的理论基础。而微软也在Windows 95中文版内置的微软拼音输入法中，开始支持整句输入，只是效果不是很好。

直到近两年的云端技术的兴起，拼音输入法终于扬眉吐气，压下了五笔字型的势头。云输入法的优势就在于，它有巨型的语料库技术支持，我们只需要输入简单的几个拼音，它就可以通过智能算法，从语料库中快速匹配出精确的答案。至此，五笔字形在速度上已无

优势，没有人下功夫去学它也就情有可原了。

迄今为止，输入法可谓“万码奔腾”，而许多新的输入方法，比如语音输入、扫描输入等技术也是层出不穷，我们与电脑的交流更加顺畅了。欢迎大家继续关注本期大话题中其他与输入相关的内容。



三人行 厂商大战“殃及”网民？

刚刚过去的2013年，对输入法相关的厂商很不平静，搜狗最终花落腾讯，360空手失望而归。

而到了2014年，几大厂商的博弈依旧暗潮汹涌。

输入法为何引发诸多大厂商的关注？

这一现象对普通网民是利是弊？

CFan： 采访记者。 **吴言：** 某大型软件公司测试部经理，应要求隐去真名。

莫明： 某大型软件公司运营部经理，应要求隐去真名。

得平台者得天下

CFan： 输入法本来是个边缘产品，为什么现在几大厂商都开始在这一领域争奇？



莫明： 网上曝光过据说是马化腾的一封内部邮件，关于收购搜狗的，其中有句话“新的搜狗公司，将明显强化输入法在PC和无线端的市场地位，和腾讯的核心产品深度整合，致力成为一个网民更加喜爱、更有活力的平台。”注意他强调的是“平台”。输入法不再是之前的小软件，而是网民上网

的一个入口，一个平台，所以才会成为网络厂商的必争之地。

无言：另外，无论我们在网上搜索、发微博、聊天，所有数据都要经过输入法，这一数据对厂商也有巨大的吸引力。通过分析用户数据，就可以了解用户的喜好，分析用户趋势，这对自身的产品发展，甚至对广告投放，都会大有益处。

输入法对用户的利弊

CFan：一个是平台入口，一个是数据采集，这些对用户来说，究竟是福音还是恶梦？

莫明：厂商的竞争必然带来服务的优化，对用户来说肯定是好事。作为网络入口让上网更方便，充分的数据分析让输入法更贴近个人习惯，这些都是好事。

CFan：输入的任何隐私内容，都会被上传到云服务器上，确实是件很可怕的事。可是用户又能如何呢？

莫明：从长久来说，一是通过立法来解决隐私保护，一是能开发出一些中立的输入法。最近网上风传某软件厂商要开发安全输入法，值得期待。

吴言：立法的目标太过遥远，不现实，而中立的厂商基本不可能存在，他声明是安全的，又如何验证安全？明知道有风险，但不得不用，尤其是用习惯了某种输入法之后，离开了反而不习惯，这就是一种现状。除了顺从这样的大环境，我们也只能在细节上尽可能做些改变。比如，当输入银行账号等敏感数据的时候，可以不用第三方输入法，而是切换到系统输入法中，或是这些应用自身所带的专有输入。

吴言：不过任何事情都有两面性。从去年某知名输入法带来的大面积用户隐私泄露事件，可以看出它在安全方面的隐患。



从百度指数的对比来看，PC上五笔字型依然有很大的用户群，但已每况愈下，拼音输入法开始逆袭。移动端五笔字型已被舍弃

厂商竞争收紧用户选择

CFan：观察各厂商开发的输入法，会发现一个现象，大家主要开发的是拼音输入法，对五笔字型很不重视，甚至没有。为什么？

吴言：拼音输入法没有什么版权纠纷，而且它的输入速度越来越快，五笔已经没有什么优势可言了，没落是必然的。谁会花好几个月的时间学习一个没有任何优势的软件呢。

CFan：不过厂商“厚拼音薄五笔”，是否变相限制用户在输入法上的选择呢？有人曾发文说拼音输入是“汉字文化的掘墓机”，为什么不给五笔一个机会？

吴言：这说法有一定道理，现在不少人手写时提笔忘字的现象很严重。

莫明：理由很牵强，就算用五笔也会提笔忘字，五笔对记忆文字的帮助不会太大。反之，如果用五笔不会读这个字，这不更是“汉字文化的掘墓机”？

结束语

不只是五笔字型，就是拼音输入也会慢慢过时的，各种新的输入方式正在兴起，而输入法的发展在带给用户方便的同时也带来了危机。欢迎大家关注本期的大话题，寻找最佳解决方案。

新的智能输入法面市了，
你是不是需要丢掉用得滚瓜烂熟的老输入法？
你用一款输入法许多年，
是不是已经将它的好用功能挖掘干净？
使用输入法过程中出现的各种问题，
你是否都能独立解决？



文|仓吉生

换不换 效率为先

不少人用电脑多年，已习惯于使用某种输入法，
比如有人至今仍在用智能ABC输入法，速度也很快。

但是，电脑技术的发展日新月异，软件升级很快，
新品也不断涌现。目前流行的输入法也不下十几种，
而可供选择的更有几十种甚至上百种之多。

那么，面对如此多变的输入法世界，
我们到底需不需要换一种更先进的输入法？

关于是否需要换一种输入法，不同的人有不同的观点。主张换的理由是有更好的输入法，换了能提高效率；而不主张换的理由多是习惯于原有输入法，输入速度也够快，换了会影响效率，不如坚持用原有的。换不换输入法，每个人说的都不无道理。但还要根据具体情况来分析和决定，固执己见很难进步，一味求新也不一定科学。

换种输入法提升输入效率

许多不换输入法的用户，主要是认为更换一种新输入法会花更多的精力和时间去适应，因而也就没有去尝试新输入法的勇气和打算，没有迈出关键的第一步。

但实际情况是，许多新的输入法都是在原有的一些经典的输入法基础上发展起来的，大部分用法都是沿袭旧输入法的经典使用习惯，而改变的部分只是新增加的功能，还有原有输入法中不合理的地方。如果使用者认识到这一点，那么只要有勇气迈出第一步，就已经成功了一半。因为一旦用上一个比旧输入法功能更强大的输入法，高效和方便的特性一定会让人爱不释手。

比如，不少人离不开智能ABC输入法的原因是，他们使用了这种输入法中独有的一套双打输入方案——智能ABC双拼，速度非常之快，甚至可以达到每分钟100字左右的输入速度，可与五笔匹敌。这些人担心换了其他输入法之后会失去这种独有的个性高效输入优势。但实际上，如果

将百度、搜狗、QQ等拼音输入法稍加设置就可实现“智能ABC”双拼方案，微软拼音虽然没有提供更多的双打方案，但通过自定义也可以实现各种双打方案。在融合了新型输入法特有的智能输入、云词库等高效特性之后，输入效率一定会比原有的智能ABC要高许多，在这种情况下，换输入法绝对是明智之选。

键位	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
定义	ei	ian	e	iu,er	uang	ing	u	i	uo	uan
					iang				o	üan
键位	A	S	D	F	G	H	J	K	L	
定义	a	ong	ua,ia	en	eng	ang	an	ao	ai	
		iong								
键位	Z	X	C	V(ü)	B	N	M			
定义	iao	ie	in,uai		ou	un(ün)	üe(ue),ui			

不换输入法也能解决问题

有人用退役下来的电脑给老人使用，上面装有Windows XP，只有智能ABC输入法，偶尔输入几个汉字上网搜索。老人会写汉字又不熟悉拼音输入，这时除了安装手写功能的输入法外，一定要将智能ABC换为别的输入法吗？智能ABC无法满足老人的要求吗？不见得！

实际上，不换输入法，智能ABC照样可以为老人所用，而且也十分简单。只需从输入法设置

中开启“笔形输入”选项，就可使用1~8这8个数字键，代替横、竖、撇、点、折、弯、叉、方8种基本笔画来输入汉字。这样，只要会写汉字的老人，就能使用这款老输入法来输入汉字了。

上面只是列举两个代表性的例子来说明。由此可见，输入法的选择不应该因人而异，根据自己的实际情况来权衡，以能发挥出最大效率、实用为原则，不见得一定要换。

文|仓吉生

输入法中的转换

在输入法使用过程中，可能会遇到各种转换问题，有的转换在一种输入法间能够完成，有的要借助多种方法、多个平台、跨输入法来完成。熟悉输入法的各种转换问题，对轻松驾驭输入法进行信息处理会有很大帮助。

从简体到繁体汉字

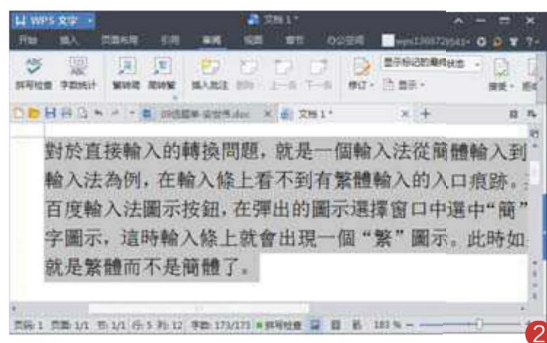
出于尊重对方的习惯，在某些时候我们需要将文章从简体转换为繁体，或者在输入时就直接考虑用繁体输入。对于直接输入的转换，以百度拼音输入法为例，只需要点击输入条最左侧的百度输入法图标按钮，在弹出的图标选择窗口中选中“简”选项，再点击输入条上的“简”图标，这时输入条上就会出现一个“繁”图标。此时再输入汉字，编辑器窗口出现的就是繁体

了（图1）。

对于已有文字的转换，我们可以利用编辑器自带的繁简转换功能来实现。比如在EmEditor编辑器中，可安装一个繁简转换的插件，在选中要转换的文字后，单击“繁”按钮，所选文字立即会变为繁体字显示（图2）。而在微软Office或金山WPS这样的经典办公软件中，更有直接可用的“简到繁”和“繁到简”按钮可实现简繁体字间的转换。

小提示

QQ拼音、搜狗拼音、百度拼音等输入法的语言输入模块都需安装插件后方可使用可在安装输入法时或安装输入法后安装。

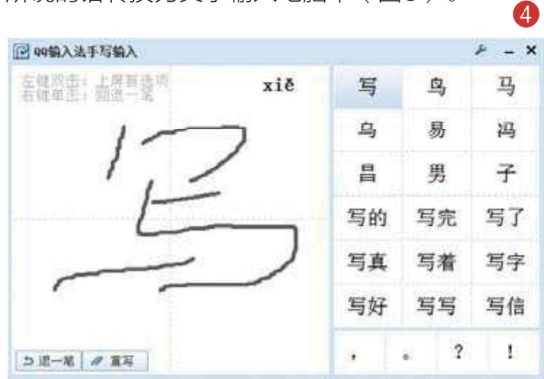


语音到文字的转换

对于不方便使用键盘输入的环境，或者要输入的文字是比较规范的日常用语或标准公文等场合，可以使用语音输入，让电脑帮你将语音直接自动转换为文字。

语音输入法可以使用专用的语音输入工具，如IBM语音输入软件或讯飞语音输入法。此外还可

以使用普通拼音输入法中附带的语音输入模块来实现语音到文字的转换。例如，在QQ拼音输入法工具选择面板中选择“语音”模块后，在随后出现的语音面板中，按住“开始说话”按钮说话，即可将所说的话转换为文字输入电脑中（图3）。



对于不想或难以学习拼音输入法的特殊人群，或对于普通人输入无法确定汉字发音的情况，用手写的办法输入汉字是一个不错的途径。这样就会涉及到一个手写到文字的转换（图4）。

手写汉字转换为文字，目前有专用的输入法，如逍遥笔手写输入法、汉王手写输入法软件等。

而最方便的却是普通输入法甚至是普通浏览器等工具中植入的手写模块。如在百度搜索中，就有供老年人使用的手写输入模块，可直接用鼠标手写汉字搜索。此外，在百度拼音、搜狗拼音、QQ拼音等主流拼音输入法中，都可安装手写输入扩展模块，方便地实现从手写到文字的转换。

二维码转换的应用

如果要将一段已有的文字内容输入到手机中，无论是重新输入还是拷贝粘贴或文件传输都比较麻烦。这时，可借助于一种新兴的文字转换方式——二维码转换来实现文字输入。在百度输入法中安装一个“神马传文”的扩展插件，启动该工具后将文字粘贴到文字输入框，点击右侧的“生成二维码”按钮，扫描二维码图片，即可将文字传送到手机中（图5）。

小提示

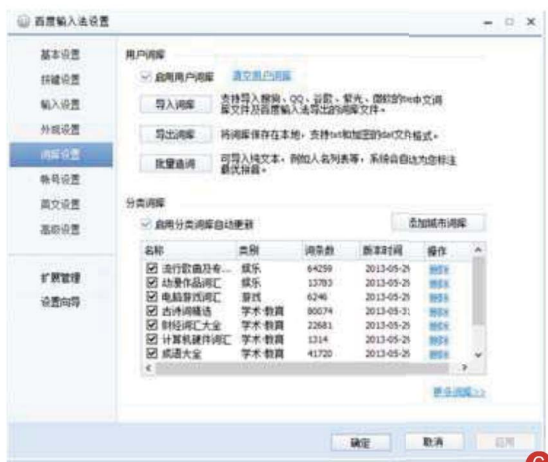
使用“神马传文”工具，还可以轻松实现将名片信息转换为二维码，达到轻松管理通讯录的目的。

不同输入法词库转换

当前的输入法一般都带有智能记忆的功能，可根据用户使用习惯逐渐形成一套独有的输入环境。如果一个用户由一种输入法换用另一种输入法，原有的输入环境就会丢失。在这种情况下，如果能将原有输入环境转移到新的输入法中，那就再好不过了。

输入环境的转换，除了外观和操作习惯外，最主要的就是

用户个性词库的转换了。各种输入法之间的词库转换，实现共享输入法词库是更换输入法之后首先应该考虑的问题。我们以百度输入法为例，在输入法“词库设置”窗口中，通过“导入词库”功能，可以将搜狗、QQ、谷歌、紫光、微软的txt中文词库导入到该输入法中，实现用户环境的无缝转移（图6）。



不同平台输入法词库转换

目前用户使用的电脑平台一般不是单一的，不少人既要使用PC，又要使用Android手机或平板，如果能将在PC上形成的输入环境和习惯带到移动设

备上，必将大大提高输入效率。

要实现上述高效之选，需要做两项工作。首先需要在移动设备上安装与PC上同一种类别的软件，比如要用百度拼音就

用百度拼音，要用QQ拼音就同时用QQ拼音，只是平台版本有所区别。其次最关键的是要用相同的账号来登录输入法，不仅在使用的时候要登录网络账号，还要保持账号相同。这样就可以实现跨平台的输入习惯转换过程（图7）。



文|仓吉生

另类但实用的 特殊输入法

在汉字输入领域，一些有别于日常汉字的特殊符号或生僻字成了汉字输入的拦路虎，此类输入方法虽然多见于报端网络，但不少方法使用起来比较麻烦，严重影响效率。本文我们给大家介绍最简单、最全面的解决办法。与此同时，再介绍一些最快捷的输入技法。

有办法 对付特殊符号三把刀

面对一些特殊符号，我们常见有人介绍用Word的特殊符号管理器来查找解决，也见到有人建议用输入法软键盘来解决。实际上，以上方法都有不方便性或局限性。因此现代智能拼音输入法多在特殊符号输入方法上有所发展。归纳一下，目前较方便的特殊符号输入的方法有三种：

一是软键盘选择。在一般汉字输入法的输入状态条上点击右键或点击输入法设置菜单都可看到这样的软键盘，其中按10种左右类别将特殊符号分类，点击可以启动某类模拟键盘显示在屏幕上，按动相应键位，即可输入相应的某个特殊符号（图1）。

另一种是特殊符号管理器。

这类工具其实是一个更加独立的特殊符号管理工具，除了特殊符号外，还可包含一些字符表情、QQ表情等常用另类符号，例如QQ拼音输入法的符号输入器（图2）。

还有一种是在输入过程中使用快捷键批量调用的方法。这种方法与以上两种比较，不用在输入的过程中中断输入去点击鼠标切换出软键盘或特殊符号管理器，而是直接在输入条上显示某些特殊符号，输入效率会更高。如搜狗输入法输入过程中，如果先输入一个i，输入条上就会出现一个“更多特殊符号”的文字选项，选择这个选项就会出现一个特殊符号选择窗口，含有丰富的特殊符号供选择（图3）。



在输入过程中以字母i先导出特殊符号

1.是 2.上 3.说 4.哈 5.↑

难不倒 怪癖字输入一网打尽

另一类让大家头痛的输入内容就是生僻字的输入。大家知道，汉字国标GB2312简体汉字库中选入了6763个汉字，分为两级，一级字库中有3755个，是常用汉字，二级字库中有3008个，是次常用汉字。不管是常用还是次常用，这些字的输入一般不成问题。但是，由于汉字环境的复杂多样性，超出这个范围的汉字我们也常见到，尤其是在人名地名中，各种各样的怪字都有。

遇到不常用的汉字，如何才能打出来？没错，用GBK编码大字典，它是在GB2312-80标准基础上的扩展而来，共收录了21003个汉字，完全兼容GB2312-80标准。如果在输入法中启用了GBK大字典集，则许多打不出来的就可以轻松找到了。许多输入法都支持GBK大字典字库，目前多数输入法（如搜狗拼音、QQ拼音、谷歌拼音等）已经默认开启这一字库，而少数可能需要在软件设置中手动开启。

笔画拼出生僻字

对于无法确定发音的生僻字，我们可以只用5种笔画（横、竖、捺、撇、折）打出汉字，具体代码为：h-横，s-竖，n-捺，p-撇，z-折。使用时只需切换到全拼输入法，按u键开启笔画输入法（图4），输入汉字的相应笔画即可挑选汉字。

鼠标写出生僻字

从微软拼音添加手写输入功能后，现在的主流拼音输入法都添加了手写输入功能，可以用鼠标

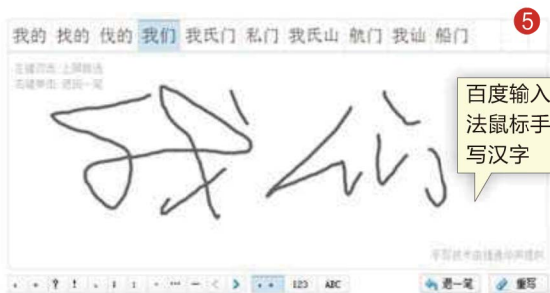
五种笔画拼出生僻字



用软键盘输入各类特殊符号

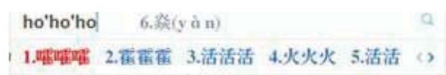
用特殊符号管理器输入各类特殊符号

或手写板轻松写出汉字。其中微软拼音需要开启输入板后用鼠标书写汉字。而搜狗拼音、QQ拼音、百度拼音的手写功能作为输入法的一个附加插件来使用，需要在输入法安装过程中或安装输入法之后再安装插件才能使用。Windows 7中也内置了Tablet PC，也可以进行手写输入（图5）。



积木搭出生僻字

有些生僻字由几个简单的字组合而成，如焱、淼等。在最新的搜狗拼音、QQ拼音中，可输入生僻字中的部件组合，自动组合出生僻字，如“焱”字只需在全拼下输入huohuohuo，或在双拼下输入hohoho，即可出现该字的选择（图6）。



6

积木搭出生僻字

小技巧

网络查出生僻字

生僻字输入，除了可以用上面的方法之外，还可以用百度查找的办法。比如我们要找一个“𠂇”字，可以在百度中搜索“生字不出头怎么念”。要找到一个“𠂇”字，可以搜索“上面一个尸下面一个九怎么读”。不知道南唐后主的那个名字怎么读，可以搜索“南唐后主”等。

但是，即便是用了GBK大字典，可能也会没有你要的汉字，因为古老汉字有五万左右，奇怪的字随时都可能被你碰上。这时又该怎么办？我们需要了解一个更大的字典，那就是中日韩汉字超大字符集（SuperCJK），该字典系统当前收录了中日韩越通用汉字达7万5千多。但是，要使用这一字典，需

要支持该字典的输入法才行。

下载安装国际标准超大字符集字体支持包Unifonts6.0（<http://okuc.net/SoftWare/UniFonts6.0.exe>）后，可以使用逍遥笔手写输入法（<http://shurufa.ihanzi.cn/>）软件，用手写可输入7万多口日韩字符中的任何一个。通用输入法还可选

择华宇拼音输入法V6.7以上版本，用它调用该字典（需在华宇拼音开启该字典）输入生僻字。使用五笔的人用海峰五笔来调用该大汉字库（图7）。



7

在华宇拼音中开启中日韩越通用大汉字库



快捷法 让输入快上加快

除了按部就班地输入之外，输入法中还可以使用一些特殊键来提高效率。你用了这些键之后才知道它们的神奇，这就来试一试吧！

快捷设置 输入快速调用

在搜狗拼音、QQ拼音和百度拼音输入法中，无一例外地提供了可以快速切换出这些输入法的快捷键设置（图8）。我们可以通过在这里设置一个热键组合，从而实现快速调用输入法的目的。这对于安装了多款输入法的系统来说，非常必要。

但是，有的输入法可能没有提供这种自我设置快速调用热键的接口，这时我们可以借助于系统的设置功能来完成快速调用设置。以Windows 8.1为例，通过“控制面板→语言”，单击左侧导航窗格的“高级设置”按钮，单击“更改语言栏热键”，在“文本服务和输入语言”对话框中，设置切换到每一种输入法的独特热键（图9）。

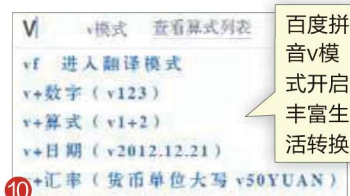


神奇u键 快速拼字输入

在百度拼音输入法全拼输入环境下，输入u字母后进入u模式，这时可用h、s、p、n、z代替横、竖、撇、捺、折五种笔画输入汉字；还可以用umamama这样的代码拼出“霸”这样的汉字；或用ushiwei这样的偏旁发音代码品尝诸如“祗”这样的汉字。这种搭积木的方法在搜狗拼音、QQ拼音、谷歌拼音中都有效。

多才v键 调用丰富功能

百度拼音的v键可快速调用翻译、数字大小写、算式计算、日期格式转换、汇率转换等应用转换功能（图10）。QQ拼音的v模式除上述转换功能外，还可进入表情符、自造字、剪贴板等模式。谷歌拼音v键为英文建议模式，如果你仅记得某个英文单词的前几个字母，可尝试在输入时加入前缀v。如希望输入pronunciation，但仅记得前4个字母为pron，



那输入vpron后输入法将显示候选项prone, pronounced, pronunciation。

全能i键 功能无限扩展

在百度拼音全拼输入状态下按下i键之后，会出现许多丰富的头像图片供选择输入。而搜狗拼音中用i键则可以快速更换软件皮肤。QQ拼音的i键模式则可以调出丰富的实用工具（图11）。谷歌的扩展命令模式除上述功能外，甚至可以自行扩展出画画、掷骰子、查星座等实用功能，工作娱乐两不误。

文|白枫林

个性输入 个性打造

让自己的输入法使用起来更得心应手，
不但看起来要美观，
更要能为提高效率服务。
下面就来谈谈输入法在界面和使用中的个性化设置。

换皮肤 打造最佳的输入心情

输入法的界面要能让人赏心悦目，输入的编码和候选词要清晰显示，这样才能有个好心情，也才会为更高效的输入服务。但是，每个人的偏好不同，因而用一个输入法面孔来应对所有的用户肯定是不现实的。因此，我们需要根据自己的喜好，为输入法更换自己喜欢的皮肤。目前流行的输入法一般都带有输入法皮肤设置选项，通过选择现成的皮肤

即可完成输入法皮肤更换。比如在百度拼音输入法中，点击输入条上的设置按钮，再点击弹出面板中的“皮肤”即可开启皮肤推荐窗口，从中即可挑选下载安装自己喜欢的皮肤（图1）。

搜狗输入法调用设置皮肤有一个“秘键”i字母。通过该键可调出各种皮肤预览，下载更多皮肤，或打开皮肤管理器对皮肤进行管理（图2）。



百度拼音皮肤选择或搜索



用“秘键”i字母调用搜狗皮肤管理

小提示

在QQ拼音输入法中，特别为老年人或视力障碍者定制了现成的无障碍版皮肤。应用该皮肤后，输入条的尺寸和输入的编码、候选字等都获得放大效果，极大地方便了特殊人群的使用。

换字体 营造舒服视觉环境

除了可以直接用换皮肤的方法实现不同的输入法视觉效果外，我们还可以通过给输入法定制个性化外观的方式，打造个性化的输入法“面孔”。

以百度输入法为例，进入输入法设置窗口，点击“外观设置”一项，在右侧窗口中，可以选择线条更粗重的中文字体（比如“方正小标宋”），选择更大一号的字体（比如20磅），还可以对候选词和非候选词的颜色进行自定义设置（图3）。经过这样的自定义设置后，输入法就能以用户最满意的姿态展现出

来了。注意：字体选择是依赖于系统字库的，如果系统字库单一，则需要自行安装字库。



在百度拼音输入法中自定义输入外观



小提示

对于移动设备上使用的输入法来说，因为屏幕尺寸的限制，虚拟键盘的尺寸可能不能让用户感到满意。这时，除了灵活选择大小键盘模式外，也可以通过输入法设置，对虚拟键盘的高度进行调整，以适应个性的需要。

文|白枫林

输入法故障全解决

在使用输入法的过程中，可能会遇到各种各样的问题。
接下来，就大家常见的输入法使用问题，
提出具体的解决办法。

输入法无法安装为哪般

微软必应输入法是一款非常不错的智能拼音输入法，通过许多输入法软件下载频道的排行和得票率，就可以看出其受欢迎的程度不一般。笔者专门对其进行过测试，发现在许多功能方面不亚于搜狗拼音、百度拼音和QQ拼音等主流国产输入法。但是，当系统升级到Windows 8.1之后，安装该输入法会出现



系统提示无须安装微软必应输入法

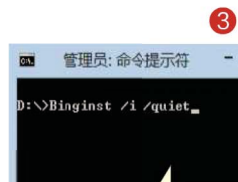
问题，造成无法安装的情况。

下载了输入法，执行安装程序时，系统会提示说系统自带输入法已经是最新版的微软拼音输入法，无须安装微软必应输入法（图1），然后继续点击，发现安装程序被中断，无法完成该输入法的安装（图2）。果真没有必要吗？笔者调出系统自带的微软拼音，费了半天劲竟然没有找到从哪里能设置出自己习惯使用的拼音加加双打方案。那么，何以见得就无须安装了呢？难道只能与必应输入法无缘了吗？



其实不然，我们可以用一种巧妙的办法来解决必应输入法在Windows 8.1下的安装问题。只需要将下载的必应输入法中的EXE安装文件（为使用方便，将其更名为简短的名称Binginst.exe）拷贝到某处（如D盘根目录下），然后以管理员身份进入命令提示符窗口，转到该安装文件所在的文件夹，执行如下命令即可自动完成必应输入法的安装（图3）：

Binginst /i /quiet
命令执行后，甚至连安装窗口都不显示就完成了该输入法的安装。这时，重启系统就能切换出该输入法正常使用了。



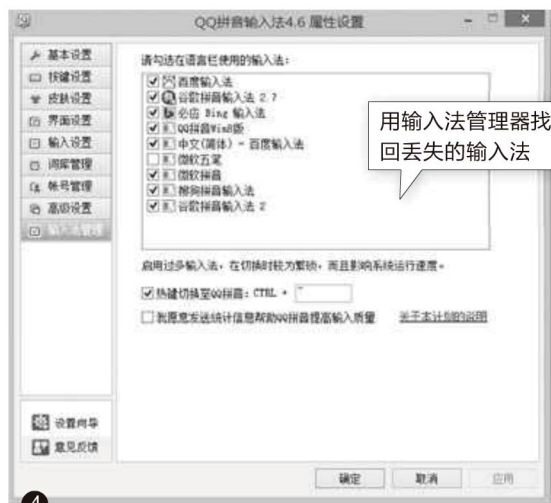
在命令提示符窗口中安装必应输入法

输入法丢失或功能消失

输入法丢失的是一种很常见的情况。在安装多款输入法以后，有时候你会发现，在输入法选

择列表中无法找到其中的某种输入法。这时，可用某些输入法自带的输入法管理工具来找到隐藏的输入法。如用QQ拼音输入法4.6自带的输入法管理器，找回丢失的微软五笔输入法，从图中我们看到，该输入法未被选



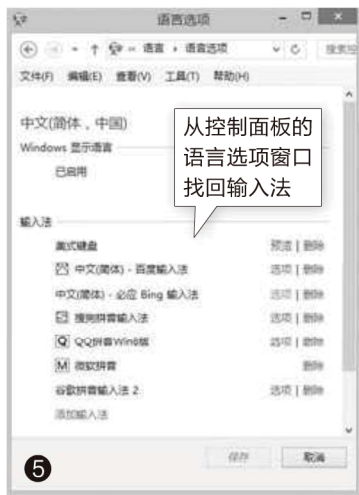


择，因而在输入法列表中才无法被找到，只要选中该项目并确定即可（图4）。

此外，还可以通过系统控制面板的语言选项设置窗口，找回输入法。如果在输入法列表中未发现丢失的输入法，可通过“添加输入法”找回（图5）。当然，如果是在无意中卸载了输入法，则用以上两种方法都无法找回，只能重新安装一次了。

还有的时候，原来用得好好的输入法，其中的功能会突然出现错误或消失。例如，家里两个人使用同一台电脑的同一个账户登录使用Windows 8.1，使用的输入法也是同一个百度输入法，其中一个人用简拼输入，而另一个人用双拼输入，二者互不相干，也不用切换输入法，一直能正常使用。忽然一天，用简拼的人发现自己输入的编码无法拼出正确的词组。

这种问题的出现，是由于在一个关键设置上打乱了两类用户的和平共处原则，而这个原则是由一个选项来控制的（图6）。这时，只需在输入法设置窗口中，将“全拼双拼混输”选项选中并确认退出即可正常使用。



小提示

有的输入法还提供了更为方便的输入法修复工具，例如搜狗拼音输入法就提供了一个输入法修复器，运行它可一键修复包括右下角语言栏消失、输入法状态栏消失、切换不出输入法、无法打字、出现奇怪候选、无法安装皮肤等种种常见的输入法问题（图7）。



输入法打架或软件冲突

在输入法中，我们可以使用软件默认自定义的许多热键，也可以由我们自己定义一些热键来方便使用。但是，这些热键可能会和其他输入法，甚至与其他类软件的热键发生冲突，造成无法

使用的情况。

遇到这种情况，我们只需要在该输入法的相应热键设置窗口中，为某个无法使用的功能重新定义另一个热键即可。比如，如果调出搜狗输入法的热键【Ctrl+,】与别的输入法或软件冲突，可在搜狗的输入法管理窗口中为搜狗定义一个别的Ctrl组合热键（图8）。



为搜狗输入法定义另一个热键



文|技术宅

妙手生花的背后 输入法原理解密

输入法作为每位网虫上网必用的工具软件，各大IT公司，无论国际IT巨头微软、谷歌，还是国内IT大腕百度、腾讯、搜狐，他们都纷纷推出自家输入法软件来抢占这个市场。

那么输入法是怎么实现文字高效输入的？
作为普通的用户，我们自己能编写输入法么？

大家最常用的是拼音输入法，
下面我们就以这种输入法为例来一探究竟。

文字输入 认识码表文件

我们先来了解一下文字输入过程，比如要在百度搜索中使用搜狗输入法输入“电脑”作为关键字进行搜索。首先要切换到“搜狗输入法”，接着在键盘上键入“diannao”，此时在输入法状态栏会出现多个符合“diannao”编码的汉字或词组，选择“电脑”后就可以实现字符的输入了（图1）。

可以看到，文字输入过程主要是输入编码，然后根据编码选择所需字符的过程。因此Windows系统下汉字输入法实际上就是：将输入的标准ASCII字符串（英文字符），按照一定的编码规则转换为汉字或词组。在将英文字符转换成汉字的过程中，码表文件（字库）起到了关键作用，码表文件有点类似英汉词典，将特定组合的英文字符与汉语字词一一对应起来。比如打开搜狗字库文件，就可以看到我们上面输入的“dian’ nao”对应的正是汉语“电脑”（图2）。



何以高效 输入法高效输入探秘

一款优秀的输入法必须要让使用者实现高效输入，这就要求每款输入法有自己的特色功能。

日常使用中我们需要输入一些生僻字、网络流行语，如果输入法的字库不够全面的话就无法输入。现在的输入法一方面借助本地字库，另一方面则充分发挥“云字库”优势，可以将生僻字、网络流行语等一网打尽。比如必应输入法运用微软亚洲研究院的创新研究成果，优化了核心引擎，加上云端服务器的无限量存储和计算能力，即使输入类似“weiruankincttaicoolle”中文拼音与英语相混合的字符串，它也可以智能识别（图3）。



输入法“猜你喜欢”

好的词库还需搭配智能的算法，只有依靠智能算法才能将字库的功能充分发挥出来。现在大多数输入法能自动分析用户的输入，选择和调整文字显示的优先级，这样既可以大大降低词语拼错的可能性，同

时方便用户高效选择输入，这种功能的实现是借助输入法后台强大的算法实现的。比如搜狗输入法，在你首次输入“dnahz”并选择“电脑爱好者”后，它就会“记忆”下你的选择，等再次输入“dnahz”，它就会智能判断你可能要输入“电脑爱好者”，于是将这一词组调整到优先选择的位置。如果你多次输入“dnahz”但选择的是不同的词组，这时输入法的算法程序会根据你选择的频率（选的多少），将你最可能想要的结果放在优先位置（图4）。



统计是智能算法的核心

上面的根据词频调整，已经具有初步的学习功能了，而优秀的输入法还可以智能联想、智能纠错、智能组句。有时我们会发现，刚刚输入一两个字母，输入法就已经给出我们想要的长长的词组，非常智能。这些看起来有些神秘，但它们的算法核心其实很简单，就是统计。

聊天、写作、打报告，你每

天究竟打了多少字也许你并

不清楚，但你所用的输入法却在默默地记录着，每一次的输入和选择，都会纳入它统计的数据中，正是根据这些数据分析得出常用的词语，以及你特殊的喜好和选择。所以，并非输入法“聪明”，而是我们自己“出卖”了自己（图5）。

输入法搞“兼职”

除了识别编码的输入，现在输入法的扩展功能也越来越多。一方面是扩展字符

的输入方式，比如为了方便用户输入不会读音但会写的汉字，搜狗输入法提供了手写组件，启动该组件后只要使用鼠标将字写出来，就可在识别框选择输入（图6）。另一方面将输入法和功能关联起来，如谷歌输入法就整合其强大的搜索功能，在输入需搜索的关键词后，只要点击状态栏的谷歌图标，即可自动打开谷歌的搜索页面搜索。



搜狗拼音的手写输入

整合搜索功能的谷歌输入法

你也可以自己打造输入法

从上面的介绍我们知道，输入法的核心实际上就是码表文件，因此只要我们自己制作好码表文件，然后利用一些输入法生成器即可生成自己的输入法。如果觉得自己制作麻烦，还可以直接提取当前输入法的字库。比如搜狗输入法，打开设置属性窗口后切换到“词库”，然后在“词库选择”下拉列表选择“导出文本词库”，这样即可获得码表源文件（图8）。

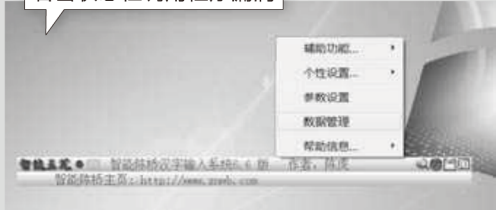
获取码表源文件后，我们既可以利用微软免费提供的“输入法生成器”，也可以使用第三方的“多多输入法生成器”来生成自己的输入法！



提取当前输入法词库

8

右击状态栏调用程序漏洞



9

在锁定界面添加管理员账户



10

文|俞木发

拒绝隐患 为安全保驾护航

输入法作为每个用户必备的组件，它存在于每部电脑中，并且用户使用的频率极高，因此自然成为很多黑客、木马特别青睐的对象。比如苹果公司就限制第三方输入法进驻iOS系统，主要就是因为输入法极容易有漏洞。

那么输入法有哪些常见的漏洞？
我们又应该怎么进行防范？

擦亮双眼 看透输入法安全漏洞

小知识

Windows 2000著名输入法漏洞

在Windows 2000登录界面，切换至全拼输入法状态，如果此时选择其中的“帮助”，在新弹出的选项里选择“输入法入门→输入法操作指南→选项”，接着选择“跳至URL”。此时将出现Windows 2000的系统安装路径和要求我们填入的路径的空白栏，输入“C:\Windowsnt\system32”即可跳过密码直接进入系统，这就是著名的Windows 2000输入法漏洞。

因为输入法是每个用户必备的软件，而且是唯一一个可以在系统登录界面被调用的第三方组件，因此很多黑客都在盯着输入法，试图利用其漏洞入侵我们的系统。虽然自Windows 2000输入法漏洞发生后，微软已经在系统进行较为完善的改进，不过除了系统因素外，输入法本身的漏洞还是会给我们带来极大的安全隐患。下面我们以后“陈桥智能输入法 6.6版”为例，在Windows 7下演示一下它的漏洞给我们带来的风险。

日常操作中，很多人在离开电脑时经常会将系统锁定，以免他人使用。不过在用户已经登录系统后，电脑上安装了上述版本

的陈桥输入法，那么在锁定界面仍然可调陈桥输入法。而陈桥输入法又可以调用其他输入法组件，比如在输入法状态栏右击选择“数据管理”，这样就会调用默认路径下的“C:\chenhu2\CHENZNBW.EXE”（图9）。

上述操作在用户锁定界面仍然可实现，正是这个漏洞会给我们的系统带来安全隐患。如果有不怀好意的人将CHENZNBW.EXE替换为其他程序如CMD.exe，他就可以在锁定界面进入我们的系统了。

假设我们已将CMD.exe改名为CHENZNBW.EXE并放置在上述目录，现在在Windows

7锁定界面随便输入几个字符登录，在系统提示用户密码错误时，点击屏幕左上角输入法图标切换到“陈桥输入法”。继续输入任意几个字符调出输入法状态栏，同上右击选择“数据管理”，即可在登录界面调出命令提示符界面。由于此时登录的是系统内置的SYSTEM账户，它拥有极高的操作权限，按提示输

入下列命令即可添加管理员账户（图10）：

```
Net user cfan1 123456 /
add
net localgroup
administrators cfan /add
```

这样我们即可在当前系统下新增一个名为cfan1的系统管理员账户，返回登录界面即可使用这个账户进入你的系统了。

扎好篱笆 保护输入安全

从前面的文章可以看出，输入法漏洞会给系统带来极大的安全问题。除此之外，很多输入法还爆出其他安全隐患，比如搜狗输入法漏洞会泄漏用户隐私信息，QQ输入法在Windows 8下的提权漏洞，智能ABC输入法漏洞可以终止电脑任意进程等。虽然这些漏洞已经被修复，但是谁都不能保证其他输入法还会有类似的漏洞。为了保护系统和输入安全，及时解决输入法漏洞带来的危害，我们应该采取如下安全措施。

及时升级输入法

最简单的方法是用好输入法的自动升级功能，这样旧版漏洞可以及时进行修复。比如搜狗输入法，只要进入设置界面切换到“高级”，然后在“升级选项”下设置为“自动升级”即可（图11）。

尽量使用知名输入法

不要轻易将第三方输入法设置为默认输入法。一些小公司的输入法软件不可避免地存在各种漏洞，使用知名公司的输入法可有效避免各种漏洞的存在。此外不要贪图使用方便，将第三方输入法设置为默认输入法。如果使用系统默认设置，在登录界面是无法调用第三方输入法组件的，这样可杜绝黑客通过输入法漏洞入侵系统的通道（图12）。

关闭不必要的端口

大部分输入法漏洞的攻击都是借助3389这个老生常谈的端口，因此对于那些平时不用的端口，特别是那些危险性较大又不常用的高危端口，如Telnet服务的23端口、FTP服务的21端口、SMTP服务的25端口、RPC服务的135端口等，建议将其关闭。

网络大补帖：

Win7系统关闭135、137、138、139、445端口方法

网址：<http://dwz.cn/cfanz12>

使用专用输入法

在网银、淘宝、在线支付输入密码时，尽量使用它们自带的控件和软键盘输入。因为默认情况下，我们在输入账号、密码时，系统是通过输入法管理器调用输入法的转换函数输入字符的。现



设置输入法自动升级



选择默认的系统内置输入法作为默认语言



建行网银使用的软键盘

在很多木马可利用键盘钩子捕获Windows键盘动作，从而轻易知道你的账户名和密码。网银的安全控件则可对键盘钩子进行有效的隔绝，而且软键盘上字母和数字的排列是不规则的，并且每次都会随机进行变化，即使木马捕捉到也是一堆无意义的编码（图13）。

小知识

网银是如何保证输入安全的

1. 强制下载安全控件，只有安装控件密码框才能输入字符，控件能有效防止黑客及木马病毒等窃取用户输入信息。
2. 使用随机排列的字符实现字符的输入，即使被木马捕获也不会泄露实际输入的字符。
3. 服务器会实时对客户输入的密码进行增强加密，比如在中国移动网站使用手机登录时，我们输入的密码在提交到服务器验证的过程会被加密，如输入123456，提交后密码框会变为多位的加密字符。



键盘输入 用着舒服是王道

键盘是老用户学电脑时第一个需要掌握的外设，
在没有Windows的年代它是不可替代的输入设备。

就算到了今天，键盘作为文字信息输入，
依然是PC最重要的一环之一。

其实，键盘本身的历史比PC要久远得多……

从打字机到键盘

根据可以考察的数据，人类最早的键盘应该出现在17世纪初，
那时的欧洲人发明了打字机的前身，键盘就是应用在这些打字机之上

使用广泛的电脑键盘通常称为“keyboard”

的。1868
年“打字
机之父”
美国人克
里斯托
夫·拉
森·肖尔
斯获得了
打字机模
型专利并
取得打字
机的经营
权。随后

几年人们设计

出现代打字机并首次规范了键盘基本格局，即出现
了现在的“QWERTY”键盘（位于字母区域
左上角）。到了20世纪中叶，键盘又多了一个用
武之地——作为电脑的基本输入设备（图1）。



QWERTY键盘及其分支

第一次学习键盘打字的用户多数都有这样的疑问：“为什么键盘不是按照ABCDEF排列而是QWERTY呢？”QWERTY是各国使用的基于拉丁字母的标准的打字机和计算机键盘布局，QWERTY键盘的原则是减少打字机在打字时连动杆之间的挤压及故障发生率的状况（图2）。仔细想想你就会发现，用QWERTY键盘输入欧美语系单词很少有连续输入同一位置的现象，而用来打汉字则不见得能享受到这种“实惠”。

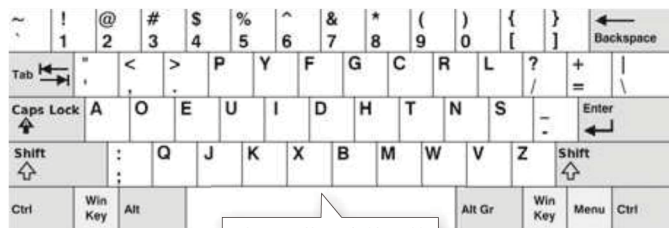
②



各国语言与键盘排列

键盘的排列方式有很多种，之所以有不同的排列方式是因为使用者使用不同的语言，用户需要对他们来说最简单的方式来使用键盘。比如在日语、汉语和一些东欧国家的键盘你就能看出与我们常见键盘不一样的排列方式（图3）。

③



欧洲一些国家使用的德沃夏克排列键序

键盘类型探秘

尽管对于电脑用户来说键盘是最常接触的部件之一，但实际上无论是在选购过程中还是在日常应用中，一些看起来比较陌生的名称或数据仍然会在一定程度上影响我们的判断。这些名称和数据是什么，它们的存在又会对使用带来什么影响呢？下面我们简单介绍一下。

不同尺寸键盘的差异

全尺寸键盘是指键距在19mm~19.5mm以内的（键距是指一个键帽的长度加上一个缝隙的长度），按键数量为104全键位或更多的键盘，键盘布局为主键区、功能区、数字区、F区”一应俱全。实际上，我们平常最常见的台式机键盘，多为此类键盘。而笔记本电脑为了节省空间，在一定程度上缩小了键距，所以即使它照样提供了104全键位，都不应该算是全尺寸键盘（图4）。

80%和60%尺寸的键盘在键距标准上和全尺寸键盘相当，只是它提供的按键数量较少，所以整体尺寸有所缩减。其中80%的键盘是指去掉了右侧数字区，

仅保留了主键区、功能区和F区的键盘，而60%键盘，则只保留了主键区和F区，因此，它在外形上最为小巧，非常适合于外出携带（图5、图6）。

这几种键盘虽然尺寸不一，按键数量不尽相同，但都适合于一定的人群。其中全键盘功能最全，适合大部分无特殊要求的普通用户。而80%和60%的键盘，由于去掉了游戏玩家一般不太常用的数字区甚至功能区，节省了右侧空间，极大提升了鼠标的移动空间，同时可防止游戏玩家因为误触这些键区中的按键，而对游戏造成不良影响，因此比较适合骨灰级游戏玩家，特别是专业的电竞玩家选用。



④

带有104或更多按键的全尺寸键盘



⑤

方便外出携带的60%键盘



⑥

不带数字区的80%键盘

多媒体按键键盘是否实用

所谓的多媒体键盘，是指在普通键盘的基础上，增加了多媒体和上网功能。利用相应的按键，我们可快速完成播放、暂停、音量调节，打开浏览器、访问电子邮件等操作（图7）。

多媒体键盘的出现，为我们快速实现某些操作提供了方便，但这种方便其实是建立在极狭小的层面上的。以播放、暂停键而言，目前无论是优酷、土豆等视频网站中的视频，还是暴风影音、PPTV和PPS等中的视频，我们都可通过按下大而熟悉的空格键，轻松地实现一键暂停与播放。这与要使用专门的按键来实

现，哪个更方便呢（图8）？

再说上网冲浪和邮件访问，按下后，会打开系统默认的浏览器和邮箱，在实际应用中，有几个人会喜欢用这些浏览器和邮箱呢？特别是对于Windows 8 / 8.1来说，它打开的浏览器和Hotmail邮箱都是基于Windows 8风格界面，实用性更是大打折扣（图9）。

此外，还有声音控制，如果我们的确已经厌烦了使用鼠标拖动音量条的方式来控制声音，那么完全可能通过功能区中的上、下箭头进行控制，为什么还要多此一举，借助两个专门的键来实现呢？



带有媒体控制按键的多媒体键盘

7

利用播放器提供的热键可轻松地暂停或播放视频



8



默认启动Win8风格界面下的邮箱

10



2.4G无线键鼠



晚上可发光的背光键盘

11

有线、无线和带背光的键盘

相对于有线键盘来说，无线键盘的最大优点是自由性强，摆脱了有线的限制。目前，无线键盘主要是以2.4G为主流，这就意味着，在10米之内传输无障碍。但同时，无线键盘也存在一些无法解决的问题，比如输入延迟（图10）。

输入延迟的轻重程度并不仅仅受距离的影响，同时，它还与键盘与主机间是否有障碍物及无线信号干扰有关。通常来说，距离越远，障碍物和无线信号的干扰越大，无线键盘的输入延迟问题越厉害。无线键盘的这一特性，决定了该键盘只适合于没有特殊要求的一般用户。对于游戏爱好者来说，1秒钟的延迟相当于生命丢失，所以此类键盘对于他们并不合适。

背光键盘并不属于单独的一类键盘，无论是在有线键盘还是无线键盘中，都能见到它们的影子。这类键盘最大的优点是因为有背光，所以即使在暗夜照明不强的情况下，依旧可让使用者准确地识别键盘按键。当然，它还有另外一个重要的作用，那就是用来彰显个性，特别是对于炫光键盘来说，五颜六色的背光，可将键盘装饰得异常美丽。不过，

现在的问题是这种键盘的实用性有多高（图11）？

如果我们已经习惯于盲打，我们还有必要画蛇添足，在夜晚靠一个发光的键盘来指引么？如果你不是盲打高手，晚上开一个护眼灯是不是效果会更好，同时更不易刺激眼睛？当然，追酷者除外，因为对他们来说，彰显个性是第一位，虽然这一个性，只在夜晚才能尽情展露，同时，为了追求这一个性他们不得不为此花费较大的代价及浪费更多的电力。

13



记忆中的经典DELL8115

DELL的SK-8115是近几年中的经典，如果说它有多高的品质倒不见得，关键是它几乎总是39~50元这个价位中性性价比最佳的键盘。得益于DELL一贯的严谨风格，尽管它售价低廉，却没有太大的硬伤，不论是用来打字还是玩游戏都有不错的表现（图14）。

不过我们必须承认一分钱一分货的真理，尽管在50元内没有对手，但如果价位上升到100元左右还是会落下风，千万不要迷信K-8115。新键盘的触感很硬，按键非常紧密，同时按键很深，每个键帽都棱角分明，一些用户会觉得手指疼。

DELL SK-8115从上市到现在历经了5个版本，旭丽代工SK A01-A04系列最后到罗技代工的L100系列（SK-8115翻版）。由于市场上仅仅只有A04的尾货有价值购买（图15），罗技L100系列不考虑。由于比较出名，也相应地诞生了一些假货，我们如何分辨真假SK-8115呢？

人体工学键盘真的符合人体工学吗

从概念上来说，人体工学键盘将标准键盘指法规定的左手键区、右手键区分成两大板块，并使键盘和按键按一定角度排列的做法，的确可在一定程度上减轻用户长时间输入时的疲劳感，特别是有些键盘，会有意加大常用键（如空格和回车键）的面积，并在键盘下方增加护手托板，给以前悬空的手腕以支持点，更能减少由于手腕长期悬空而导致的酸痛程度（图12）。

不过，正像金无足赤人无完人一样，人体工学键盘虽然看起来很美，但是至少在目前来看还存在几个明显不足。首先没有统一标准，什么产品属于“人体工学”？“人体工学”产品究竟要满足什么要求？目前没有一个可量化的标准，由此带来的问题是，市场上此类产品泛滥，许多商家滥用这一概念，随意提高产品价格。这一点，我们只要在一

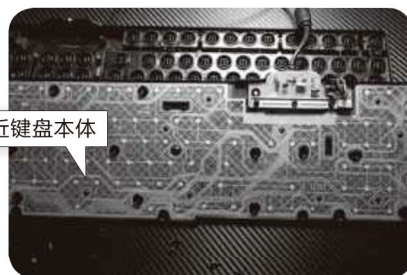
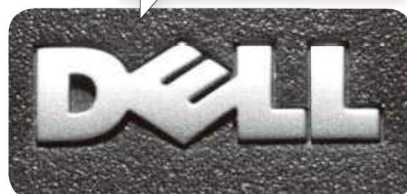
淘等比价网站上随便一搜就很容易看出来，打着“人体工学”旗号的键盘产品从几十元到几千元不等，从平均价格来看，品牌人体工学键盘的价格在2000元~3000元，部分新上市的产品（比如微软人体工学有线键盘4000）更是达到了8300多元。如此混乱的市场，如此巨大的差价，很容易让用户对人体工学的科学性产生质疑（图13）。

既然人体工学的基本原理就是要让产品更符合人体的自然形态，不同的人，手指长短、粗细各不相同，一款规格几乎统一的产品，又如何来符合这么多人的“自然形态”？从这个意义上来说，真正的人体工学键盘，应该是因人定制。显然，就目前来说，没有一款产品能够做到这一点，人体工学键盘是否适合每一个人，就是一个仁者见仁、智者见智的问题了。

12



正品LOGO部分L是断开的，E倾斜度比较大与D和第一个L是相连的（图16）；磁环靠近键盘而不是在USB插口。早期A02和A03前期版本是没磁环的，有的批次也略有不同，但是A04系列一定靠近键盘（图17）。另外键盘背面USB线右侧只有一个黑圈，里面是个橡胶垫，键盘支架打开后有数字。如果还拿不准，可以直接抠开空格键看，里面写着SK8115和编号（图18）。



扩展阅读

由于SK-8115名气实在太大，DELL于是陆续推出了SK-8135和SK-8175之类的产品（图19）。前者整体造型类似SK-8115，但在键盘顶部增加了多媒体功能区域，更适合家庭用户选用（图20）；而后者改变了SK-8115略显个性的造型，回归标准键盘布局，并软化了按键手感，圆润键帽边缘，可能比起SK-8115来说更适合广大用户选用。

狼爪键盘 游戏专用键盘的先行者

十年前热衷CS的玩家肯定听说过一款名为狼爪的键盘，它的造型与普通键盘截然不同。这类键盘其实都应该叫做游戏专用键盘，这是专门为一类甚至是一款游戏打造的键盘。一般都使用左手操作（右手依然还要操作鼠标），针对不同游戏有专门的键位分布，一般只提供游戏常用键。

以当年的狼爪CS键盘为例，键盘整体左圆右方，左边的圆盘布满了游戏时要

用到的操作键，所有控制键都非常集中，缩短了手指与按键之间的距离，使买枪、雷、防弹衣等等装备的操作只需一只手即可一气呵成地完成。右边键盘的键位与我们平时所使用的键盘基本一样，不过省去了小键盘（图21）。

一个小键盘上有两个Shift键，是不是很奇怪？Shift和Ctrl键在游戏中分别是行走和下蹲，不过由于小手指活动范围有限，Shift键放置在Ctrl远端，小指要

想操控它有些勉强。在狼爪键盘中，将大Ctrl键截分成了两个按键，将截出来的那个按键定义为Shift。这样在不增加小指活动范围的情况下，使行走/下蹲操控更方便（图22）。

除了老牌劲旅CS，现在针对魔兽世界、英雄联盟、

DOTA2等热门游戏都有类似的游戏键盘出现（图23）。从价格来看还是比较高，但由于这类键盘是独一无二的专业游戏键盘，就算很贵的高品质键盘与这种专业设计的产品还是无法相提并论，喜欢游戏并且对操作有很高要求的朋友值得考虑（图24）。



狼爪II代的键位布局已经非常实用化

23



III代在前面的基础上增加了F1到F12



21

游戏专用小键盘的先行者狼爪键盘

梦想照进现实的投影键盘

经常看科幻电影的朋友肯定对投影键盘印象深刻，电影中角色们使用未来科技将电脑键盘投射在桌上、墙上甚至是空气中，然后用手操作，真的是十分酷炫（图25）。人们可能认为这类概念产品离我们还远，但实际上它们已经不声不响地降临了。

投影键盘是一种输入装置，借由雷射光投射在平面上形成虚拟的键盘图形。当使用者碰触到平面的按键图形或者在上方移动时，感应器或摄像器会侦测到，进而此座标系统将鉴别为文字键、符号键或动作键。

从长远来看，基于环保与成本传统的塑胶电脑键盘可能将会被取代，现在每年都有无数的电脑键盘之类的塑料垃圾被运往非洲烧毁，是高级时代的垃圾产物。

平板电脑使用的雷射投影键盘，雷射光束投射于平坦



24

之后罗技和雷蛇等大厂都推出了类似的产品

表面，形成可见的虚拟键盘。光学虚拟键盘由IBM工程师于1992年发明，后由Canesta公司在2002年研发出电子投影技术且取得专利，之后将技术授权给韩国的Celluon公司。该公司近期出品了一款名为Magic Cube的虚拟投影键盘，将高科技概念变为现实（图26）。

产品就是Cube本体、数据线和说明书，并没有非常复杂的接收发射器材。本体尺寸7.5cm X 3.8cm X 3cm，非常小巧可爱，上方还有一个挂绳孔可以挂到钥匙扣上。整体材质是效果出众的高亮亚克力材质，设备上拥有键盘图像投影窗口、传感器、蓝牙指示LED、红外光发射器。

打开Cube的开关并打开手机蓝牙，就可以通过搜索发现Celluon的设备，然后输入提示密码配对成功，就让Cube成为了手机默认的输入设备。投影出来的键盘字母区是常见的按键布局，第一行为ESC及标点，第二行为数字键及BACK，下面则是标准QWERTY键盘布局，使用几次后就会很顺手。由于没有实体按键，在使用过程中手指要一直悬浮，需要按键的时候才能把手指按下。输入文字的速度毫无疑问能超过触摸屏幕方式，并且准确率更高。键盘还有鼠标模式，按下Fn再按鼠标键，屏幕上就出现鼠标指针，可以随着手指的移动而移动，并且支持双击（图27）。

你还在抱怨现在的智能手机和平板电脑尽管性能强大但是输入依然远不及PC吗？有了Magic Cube这类虚拟投影键盘，这唯一的短板也不再是问题了（图28）。



电影中主角在投影上操作的场景几近现实

25



能够帮助智能手机和平板电脑大幅提高输入体验

26

Jak działa Magic Cube™



Magic Cube的工作原理和键位排列



27

韩国的Celluon公司推出的Magic Cube



28



让手指飞舞 笔记本键盘的 输入韵事

对笔记本而言，
“免费随机赠送”的键盘很容易被我们忽略。

殊不知，就是这个买一赠一的家伙，
才是真正与笔记本形影不离的忠实伙伴。
只有深刻了解它们的习性，挖掘它们的潜力，
才能让你的“移动生活”更具效率和舒心。

谁在影响手感

都是键盘，为什么笔记本和台式机键盘的敲击体验有着云泥之别？不同品牌和型号的笔记本之间，也存在着键盘手感的优良中差？

▼ 键盘结构的差异

初次接触笔记本的用户，普遍会感觉键盘手感不如台式机键盘。究其原因，则是两类键盘在结构上存在先天差异。设计台式机键盘不必考虑厚度和空间，单键帽模组的高度就可达到20mm；而笔记本键盘连金属底板+电路板+机械结构+键帽加在一起的高度还不足10mm（图1），键帽的高度也就5mm左右，这将导致：

结构的差异：笔记本的纤薄机身不可能容纳下台式机领域常见的“火山口”结构（图2），只能用“X”（又称“剪刀式”）结构代替（图3）。

键程的差异：“火山口”结构键盘的键程可达

4mm以上，而“X”结构的键程则只有2.5mm左右，因此后者缺乏敲击时的段落感，也就是手感“偏柔”。

回到正题，笔记本专用的X结构键盘，其原理就是在1mm厚度的电路板上放置了可作类似剪刀活动的组件，运用两组平行四连杆机构以强迫运动的方式作运动（图4），并且在中间加入了一个不足6mm的内气缸（橡胶弹力圈）。这种结构的优势在于可以做得尽可能薄，受力均衡，按压键帽的任意位置的手感相似，而且键帽在下压和弹回的过程中不会产生摇晃。问题来了，既然X结构是所有笔记本通用的技术标准，那为什么不同产品间的键盘手感还会出现明显的差异呢？

▼ 看得到和看不到的差异

影响笔记本键盘的手感，得从“看得到”和“看不到”的两个角度谈起。其中，看得到就是指一眼就能瞧出子丑寅卯的表面功夫。

看得见的：

目前不同品牌笔记本的键盘布局多以孤岛式（图5）、悬浮式（图6）和浮萍式（图7）三大类为主，它们之间的差异请见下表，而孤岛式（最多）和悬浮式（其次）已成时下主流。为了进

一步提升手感，很多品牌进一步挖掘键盘的“表面功夫”，如给键帽表面加入弧度处理（图8），让手指肚获得更理想的契合感。

看不见的：

键盘布局和键帽弧度主要影响视觉和触觉效果，对敲击的手感而言，依旧取决于其内部的X结构。需要注意的是，虽然大家都是X结构，但是平行四连杆机构和橡胶弹力圈的材质以及反弹力度才是真正影响输入体验的核心所在（图9）。有些低端产品四连杆和弹力圈材质很软，就导致了敲击键盘的感觉毫无反馈的力道。早期ThinkPad键盘公认为业内最佳，比如X61之前的产品在X架构的弹力圈顶部还加入了额外的顶板（图10），但是后期产品却取消了这个顶板设计，多少影响了键帽的稳定性和平衡度。

此外，笔记本键盘的整体结构由上到下依次为键帽、X架构、电路板、中板和底板，真正优秀的键盘会采用铝质的中板和钢质的底板。如果碰到使用塑料中板（或“阉割”掉中板设计），只靠铝质底板支撑，稍用力下压键盘就会有塌下去的感觉。总之，这些看不见的设计才是真正值得引起我们重视的，可惜它们很难用语言形容，还是需要大家去卖场实际体验感受。

笔记本键盘模块整体的厚度都在10mm以内



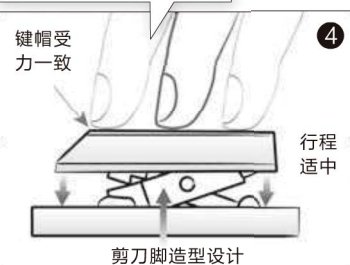
台式机键盘常见的“火山口”结构



笔记本键盘惯用的X结构



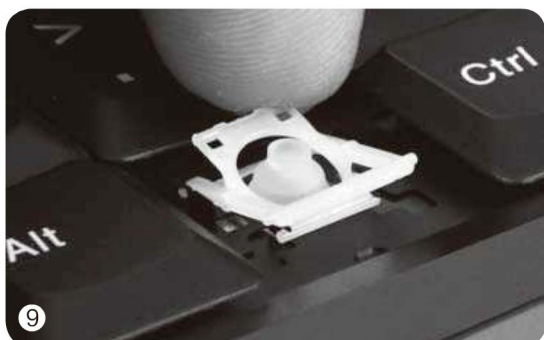
X结构键盘运行示意图



	孤岛式	悬浮式	浮萍式
特征	9键帽都是从C面基板的缝隙中露出来，独立成一个个孤岛	按键看似独立，但之间存在细细的凹槽，键帽都是悬浮起来紧挨着	将孤岛式键帽用浮在上面的薄片代替，好像直接浮在键盘上
优点	按键间距大避免误操作，封闭设计不易进灰	键帽面积大适合游戏，按键间隙小不易进灰	样式美观，按键间距较大，可增加键程
缺点	键帽面积相对较小，不太适合用于玩格斗类的游戏	按键之间的距离不好把握，近易误碰，远则增加进灰几率	键帽和C面基板中间容易进灰或卡住异物，较难清理



悬浮式又称巧克力键盘



注意弹力圈顶部的顶板

小结

键盘是我们和笔记本之间“打交道”的中间人，其重要性可想而知。可惜，并非所有笔记本厂商都拿它当回事儿，在追求更薄、更强和更便宜的过程中，键盘已然成为用于压缩成本的可选项之一了。当然，我们也不可能为了选择更好手感的键盘而提升预算或选择配置明显降低的其他产品，只有选择外接键盘这条出路了。

谁在影响效率

了解决定键盘手感的元素后，接下来就轮到影响我们输入效率的那些设计了。

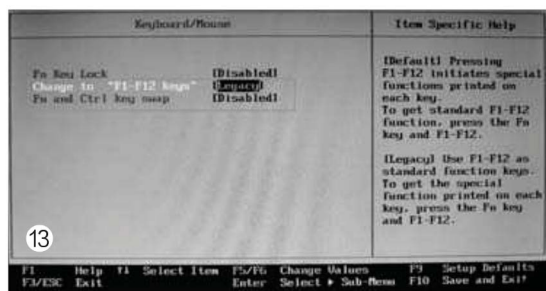
▼ 易被忽视的快捷键

受空间所限，笔记本的键位数量不可能像台式机键盘那么多，而且为了便于用户控制，笔记本键盘还必须提供调节音量、屏幕亮度、无线网络和睡眠等功能的快捷键。此时，“Fn”键就扮演了至为关键的角色。比如Fn+F1就是静音、Fn+F5就是无线开关、Fn+↑就是增加亮度……但是，包括Gateway和ThinkPad等品牌和部分产品，F1~F12默认是功能键（图11），需要同时按Fn+Fx才是Fx的本来功能。比如上网时想刷新页面，此时就需要同时按下“Ctrl+Fn+F5”才可以。

另一方面，不同品牌笔记本Fn和Ctrl键的位置有所不同，用惯了台式机键盘的玩家在用笔记本时，碰到Fn键在Ctrl键左侧的键盘（图12），玩FPS游戏下蹲

操作的时候总会按错。如果你用不习惯，不妨在开机时进入BIOS看看有没有Fn和Ctrl功能的互换，或者Fn+组合键切换的相关设置。比如Gateway笔记本就可在“Main→Function key→Behavior”调整快捷键开关的组合方式，而部分联想和ThinkPad笔记本则可以在“Config→Keyboard/Mouse”中修改Fn的更多设置（图13）。





小提示

不同品牌对Fn和组合键的定义不同，相关设置请以具体产品的实际功能和BIOS设置为准。



谁在影响心情

笔记本键盘使用一段时间后，键帽表面都会被油渍浸染导致掉漆，键帽缝隙也容易成为灰尘和零食碎屑堆积的所在。久而久之，笔记本键盘就成为了让人看着反胃的存在了。

▼ 由外至内清键盘

笔记本表面是最容易清理的，用清洁布+屏幕清洗液擦拭即可。真正让人头痛的应该是隐藏在键帽缝隙和内部的那些碎屑和毛毛们。在这里，我们向大家推荐两种可以提高效率的小助手：“键盘吸尘器”和“神奇万能清洁软胶”。

键盘吸尘器的价格多在15元以内，通过USB接口供电进行吸尘操作，还可使用毛刷打理键帽缝隙（图16）。如果你觉得键盘吸尘器操作太麻烦且效果不佳，还可考虑“神奇万能清洁软胶”。它好似游戏中常见的“史莱姆”，造型呈软胶液态状，使用时只需将其敷在键盘表面前后左右滚动一番就可带走表面和缝隙周边的灰尘杂物（图17）。需要注意的是，此类产品初次使用



时可能太过稀释，建议先在桌面上滚一滚，让其稍微呈现胶态后再来清洁笔记本键盘，而且要频繁在键盘表面快速移动位置，防止清洁胶流到键盘里面不好拿出来。

▼ 键帽“拆拆拆”

对于隐藏在键盘深处的顽固对手，我们可以直接拆卸键帽再进行定点清除。请放心，笔记本X架构的键盘只要沿着支撑架 upper（多数按键都是从键帽顶部往下翻转）的

▼ 背光键盘的利与弊

ThinkPad曾经用屏幕灯解决了夜间使用笔记本的尴尬（图14），如今背光键盘则在笔记本领域全面开花。和台式机领域廉价的背光键盘不同（从键帽间的缝隙透光），笔记本背光键盘键帽的字母都是镂空设计，光线可从键帽内透出来，所以黑暗中看起来也非常清晰（图15）。但是请注意，背光键盘并非绝对的利好，除了额外的耗电之外，长时间开启键盘背光会产生较明显的热量从而让手掌不适。此外，不推荐使用蓝色背光的键盘（如果笔记本是蓝色背光，使用时请调整到最低亮度），蓝色虽炫但却最为伤眼，相对而言还是柔和的白色背光最值得推崇。

小提示

绝大多数笔记本并不配备光线感应元件，要使用Fn+组合键开启/关闭键盘背光或进行背光亮度的调节，类似Alienware等高端产品还可自定义背光的颜色。



缝隙轻轻一撬即可把键帽抠下来（图18），再安装时只需对准位置用力下按即可。接下来的清理就不必赘述了，只是提醒大家要注意每个按键的位置，装回去时别弄乱了。

▼ 谨慎挑选键盘膜

很多用户会选择键盘膜来防止键帽缝隙进灰，但再薄再软的键盘膜也会影响敲击的手感。如果你对此要求不高，可考虑针对笔记本型号定制的键盘膜，也就是键盘膜凹凸表面和每个按钮对应的产品，不要选择通用型的平面式键盘膜。此外，如果笔记本平时使用都发热严重，那也就别考虑键盘膜了，毕竟键盘区也承担着部分散热功能（图19）。

▼ 键盘贴注意胶水

如果你看中手感，又不希望键帽表面掉漆或被油污浸染，可以考虑键盘贴，给每个键帽表面都贴上对应的贴纸（图20），时尚又实用。只是一些廉价贴纸的胶水质量不好，日后撕下贴纸时会留下胶渍不易清理。

19



Air Magic 2
软件设置界面

新时期的操控方式



21

玩游戏时还在用WASD和鼠标吗？快捷操作必须还得借由Fn+不同的组合键吗？前者已经可以通过触控和体感替代，而后者也以触控的形式走进了我们的生活。

▼ 触控增进人机互动

如今支持触控技术的笔记本已不在少数，其中多以超极本、超薄本和二合一形态的产品为主，通过武装和iPad类似的电容式触控屏幕，获得最多10点同时触控，以及完美体验《愤怒的小鸟》一类经典手游的能力。可惜，Windows平台传统游戏对触控优化不多，而触控体验的优劣关键在于转轴设计，因此我们更推荐大家往上（预算多）选择联想Yoga、戴尔XPS 11等可进入平板模式的变形设备（图21），向下（预算少）则挑选BayTrail平台的平板电脑，至于三四千元配赛扬/奔腾的传统形态触控笔记本就不要考虑了（触控操作体验不佳）。

▼ 源自动作捕捉的体验技术

智能手机可以通过手势隔空操作，作为笔记本自然也应具备一定的“体感”操作能力。比如海尔旗下的部分笔记本就支持一些3D体感操作。

火速链接

只要你的动手能力强，完全可以将普通笔记本DIY改成触控屏。相关的原理和操作请参考本刊2013年3期《手动为笔记本加装触控屏》这篇文章。

▼ 简单的3D体感

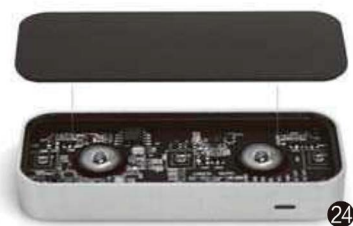
海尔的所谓3D体感就是利用摄像头+Air Magic 2软件，摄像头通过侦测面前用户的动作，作出简单的判定和操作（图22），比如图片的切换和放大缩小，识别率相对较低，只能算是锦上添花的特色小功能。

▼ Kinect和Leap Motion

作为XBOX360周边的外设，微软Kinect应该是体感操作领域最成功的设备之一（图23）。它通过激光（负责探测力度和深度）+摄像头（负责捕捉人肢体的动作）的方式实现3D建模，还额外配有四个麦克风负责采集声音，可以识别非常复

杂的体感动作。笔记本讲究实用性，不太可能容纳类似Kinect的硕大和相对昂贵的外设，因此更为实际的Leap Motion便孕育而生了。

Leap Motion的原理和Kinect类似，只是将元件替换成了红外LED + 灰阶摄像头（图24），因此成本得到了很好的控制。由于红外识别距离不如激光，灰阶摄像头识别率也有限，因此Leap Motion最多只能检测到传感器上方2.5cm到60cm的四棱锥形空间内的两只手掌，并



为它们进行3D建模（Kinect可全身建模），准确捕捉到手掌和手指的移动、变化、速度，并根据信息操作复杂的游戏（图25）。

目前惠普ENVY 17是首款将Leap Motion嵌入掌托内的笔记本（图26），注册Airspace商店后就可下载到支持Leap Motion的游戏，在游戏前只需先进行手掌位置的校准，即可“隔空”游戏。以赛车游戏为例，我们只需将两只手做出把握方向盘的动作，就可通过手臂的旋转控制车辆的方向，操作的精准度还是不错的（图27）。可惜，ENVY 17的Leap Motion模块位于掌托偏右侧的位置，这就需要我们站在笔记本偏右的位置，手掌不能距离感应器太远，才能获得最佳的操作体验。

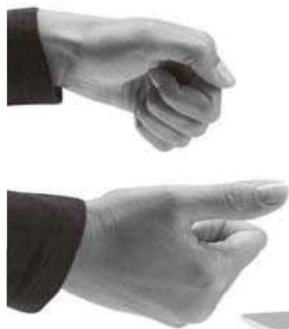


ENVY 17对Leap Motion模块进行了瘦身，并成功集成在掌托内部



扩展阅读

Leap Motion进行立体视觉测量的原理是待双摄像头基线距离固定后便校准设备，从而精确计算出目标相对于摄像头的空间坐标。虽然它看似比Kinect廉价，但由于只进行近距离的手掌建模，因此运行效率反而比Kinect高很多，动作跟踪精确度更高。



火速链接

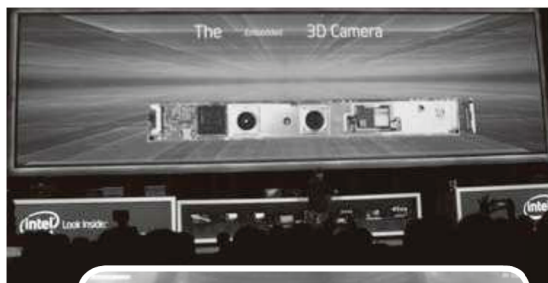
对ENVY 17感兴趣的读者，可参考本刊2014年4期对这款产品的评测文章。



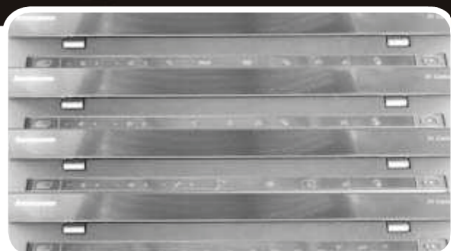
▼ 英特尔发力RealSense3D

值得关注的是，英特尔在刚刚结束IDF2014中发布了“RealSense3D”体感技术。该技术的原理和Leap Motion类似，依靠双摄像头来识别手势和人脸等信息，甚至可以对物体进行3D扫描。最令人欣喜的是，RealSense3D模块可以做到比两个硬币摞起来还要薄（图28），在IDF上已有厂商展示将其塞入屏幕上边框内的产品！以英特尔的推广能力来看，RealSense3D很有可能后来居上，成为下代高端移动平台的标配功能。

28



30



谁能辅助键盘

正如前文所说，体感操作、触控快捷键暂时都是“高帅富”的专利，那普通笔记本又有什么可以辅助键盘的输入装备呢？

▼ 让触控板模拟触控屏幕

很多用户都喜欢在外接鼠标时自动屏蔽触控板，生怕会影响到日常操作。实际上，触控板不应成为被我们“歧视”的对象，在预装Windows 8系统的产品中，触控板往往还能提供类似触控屏幕的多点操作体验呢。目前笔记本触控板品牌主要以Synaptics（驱动地址：<http://t.cn/8sSDILp>）和Elan（驱动地址：<http://t.cn/8kBCFvo>）为主，在安装最新驱动后就能在“控制面板→鼠标”进入触控板的高级设置界面（图31），对多指操作和手指等功能进行自定义，还可通过边缘滑动玩转Windows 8 Metro界面的手势控制。



▼ 当键盘碰到“变色龙”

看过略显“超前”的体感操作后，我们再将注意力集中到笔记本的快捷操作上。很多人都觉得Fn+组合键的操作太过繁琐，很多功能可能笔记本“临退休”都用不上几次却还独占一个位置。因此，ThinkPad在最新旗舰X1 Carbon身上引入了“变色龙键盘”。这个键盘将顶部传统F1~F12区域的物理按键改成了可根据使用场景变化内容的触控式电子按钮（图29）。

对此，联想集团中国区Think

事业部总经理赵泓表示，联想通过大量调研发现，一些组合功能键可能大家在使用过程当中并不是那么方便。为了便于用户使用，联想将40余种功能高度浓缩成了4种常用的使用场景，然后再集成到一条液晶显示版上面。这样一来，X1 Carbon就把所有的功能简化了，40多种功能最后变成了4种模式+4种场景（图30），也是非常人性化的交互设计的考虑。

可惜，目前“变色龙键盘”还没有引入到其他ThinkPad机型中的计划。但类似的设计，却给未来笔记本指出了简化操作设计的一个方向。

小提示

如果安装触控板驱动时报错，可在设备管理器以手动更新驱动程序的方式安装“PS/2兼容鼠标”的驱动（选择下载驱动解压缩后的目录）。重启系统后在设备管理器中出现“... Touchpad”即安装成功（图32）。



31

▼ 指纹识别替代复杂密码

很多用户喜欢给不同网站论坛的ID设定不同的复杂密码，再输入时既费脑力又易出错。如果你的笔记本配有指纹识别器，不妨利用它取代用键盘输入复杂密码的过程。

以联想V480为例，其随机的Fingerprint reader程序和TrueSuite指纹识别插件就可记录不同网页、论坛或电商的登录密码，并可以用指纹代替手动输入账号密码登录。相关设置也很简单，当你登录某网站并输入ID密码后，只需点击IE菜单栏的TrueSuite图标，即可将该信息保存到指定的Web卡上（图33）。以后再用IE打开该网站时，只需用手指一扫描指纹识别器即可登录。



32

除了登录网站外，还能为任意手指赋予打开某个指定程序、注销/锁定计算机等特殊功能（图34）。只是不同品牌指纹识别软件的设置方法和功能有所不同，大家可在网上自行搜索相近的教程。



火速链接

有关联想、ThinkPad笔记本指纹识别器的详细设置方法，请参考本刊2013年16期《手指的艺术 指纹识别还能这样用》。



背光键盘和普通键盘的差别在于，除了用户传输信号的数据排线外，还有一根用于供电的电源线

键盘的进阶攻略

笔记本键盘都是可拆卸的设计，这就给了动手能力强的用户更多发挥的空间，比如旧键盘磨损严重可自行换新，甚至直接加装背光键盘。

▼ 键盘拆卸有门道

拆卸笔记本键盘的难点在于它的固定方式。早期很多笔记本采用了卡扣固定，只需沿着键盘四周的缝隙找到并撬开暗扣即可取下键盘。如今更多的产品会采取螺丝+卡扣固定的形式，而螺丝的位置要么需要拆掉后盖，要么需要先拆开键盘上方的挡板才能找到。以笔者的笔记本为例，就需要先拆开后盖

拧下标有键盘固定图标螺丝（图35），再从正面键盘F5的位置用一字改锥一类的工具轻轻一撬令键盘弹起（图36），顺着键盘边缘慢慢撬即可取下键盘，过程中要小心和主板连接的排线（图37）。由于不同品牌型号的键盘固定方式不同，所以在拆卸前一定要先通过网络做足功课。

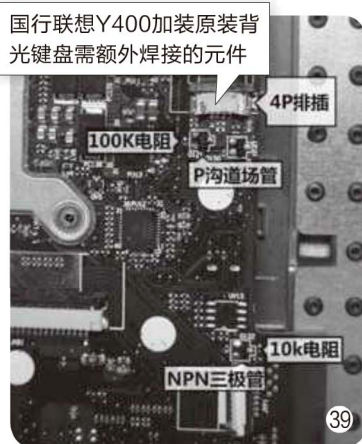
▼ 背光改造莫强求

笔记本可以加装背光键盘吗？答案是肯定的，只是难度取决于实际的产品。以ACER V5-57x系列笔记本为例，低配版V5-573G仅标配普通键盘且手感一般。好消息是，V5-573G内部预留了独立的键盘供电接口，注重手感的用户可以在淘宝买一款V5-571G的背光键盘（手感较V5-573G更好），就可以直接替换掉V5-573G自带的普通键盘，连接供电接口后就能获得背光能力，还能通过Fn+快捷键控制背光开关。

此方法有个前提条件：官方有

提供兼容的背光键盘可选（可以是本型号的高配版，或同系列键盘通用的其他型号），而且主板上预留了供电接口（图38）。像联想Y480/Y400系列，国行版并不提供背光键盘，但国际版本却标配背光键盘。很多玩家欢天喜地淘到美版原装背光键盘后才发现，国行Y480/Y400主板上用于键盘背光供电的4P接口是空焊的，此时又该如何处理？

以联想Y400为例，可以通过改造USB接口取电，或购买匹配的4P接口焊接在主板对应的空焊位上，再与键盘的供电线相连。其中前者改造相对容易，但无法利用Fn+快捷键开关背光。而后者虽然功能完整，但涉及到更为复杂的电路焊接和改造，甚至需要额外添加带阻三极管和场效应管等元件（图39）。总之，除非你有足够的电路学知识，否则就别轻易进行背光键盘改造了，此时还不如直接外接一部带背光的台式机键盘呢。CF



电脑爱好者

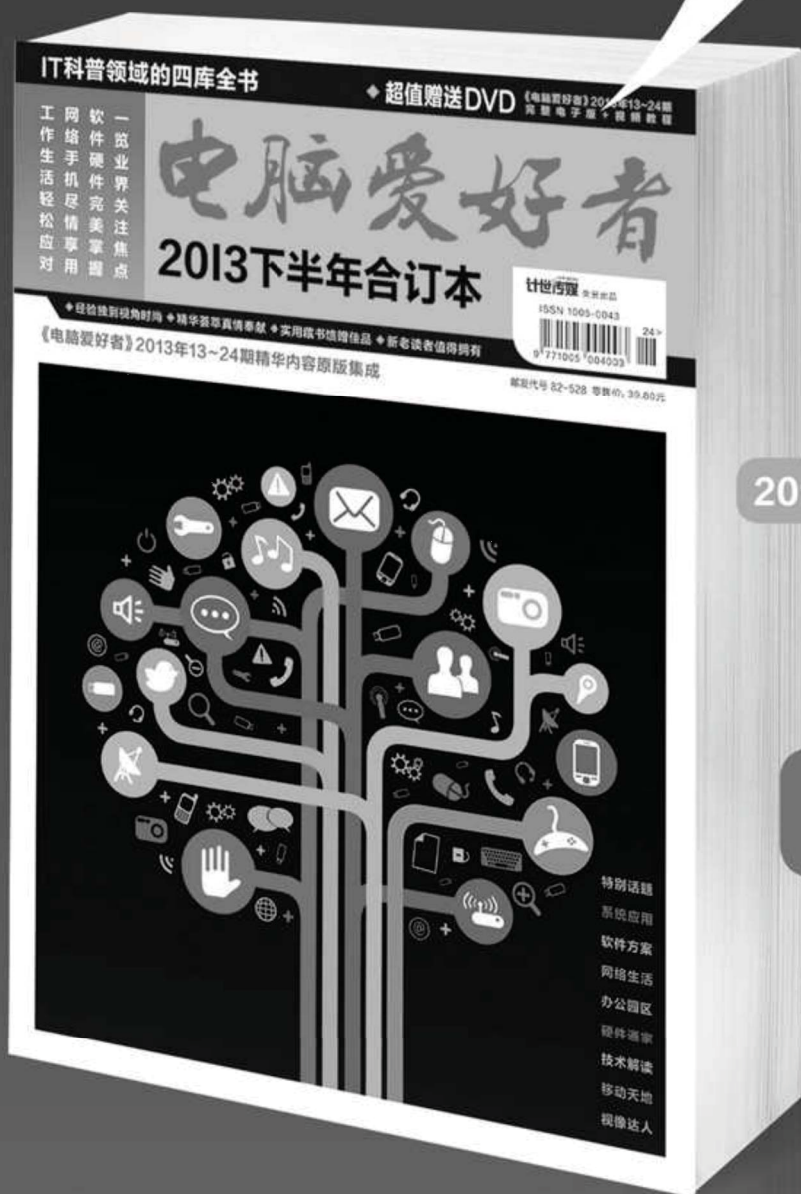
2013下半年合订本

IT科普领域的四库全书

《电脑爱好者》2013年13~24期精华内容原版集成

超值惊喜：汇款到杂志社的读者，独家赠送
《Android达人汇》图书一本

一览业界关注焦点
软硬件完美掌握
网络手机尽情享受
工作生活轻松应对



2013年12月底上市

定价：39.80元
512页+1DVD

超值赠送DVD
2013年13~24期
《电脑爱好者》完
整电子版+视频教程

- 常用工具与互联网软件使用宝典
- Rhino犀牛企业版视频教程 从入门到精通
- 3dMax2013人体建模视频教程
- 3dMax2014一
对一网络培训系列教程

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036 收款人：北京《电脑爱好者》杂志社 请在汇款单附言栏注明“CF2013 X”
为方便我们与您联系，请留下联系电话 在线订购：<http://book.cfango.com> 电话：010-88230549 短信：13801293315

解惑三类电源选项方案

文 | 黄海峰

小提示

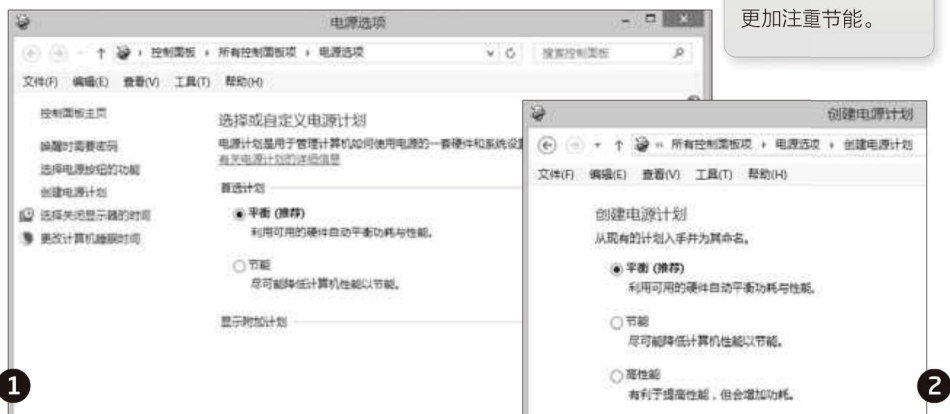
在使用了Windows 8.1之后，你会发现笔记本的屏幕很快会变暗，尤其是当使用电池时。由此可见Windows 8.1更加注重节能。

从Windows 7开始，系统里便设定了“平衡”、“节能”、“高性能”三个档次的电源计划选项。但是，人们似乎不大关心这些选项，一般只是用系统默认的一个“平衡”设置了事。那么，在这三个选项之间到底该如何选择？有必要去设置“节能”和“高性能”两个选项吗？

电源计划用来管理个人电脑对电源资源的使用，无论是用插座还是电池。相对于此前版本的系统，Windows 8.1对电源计划做了进一步简化。常规安装的Windows 8.1包含“平衡”、“节能”和“高性能”三种预先配置的电源计划，但通过托盘的电源图标或控制面板电源选项，只能直接访问其中的“平衡”和“节能”两种方案（图1）。

所有常规安装的Windows 8.1系统都采用默认的“平衡”设置。但是，电脑制造商也可以为电脑定制电源计划。如果你购买一台预装有Windows 8.1的笔记本电脑，你可能会看到附加的电源计划。因为微软允许用户进行修改、创建和删除电源计划，甚至删除由电脑制造商添加的计划（图2）。因为电脑制造商比用户更了解硬件的电源管理特性，因此，他们定制的电源计划一般是有道理且对本电脑比较适合的。

那么，我们是否需要修改自己的电脑计划？仅用系统默认的“平衡”选项是否够用？“节能”选项和“高性能”选项在什么时候才能用到？



“平衡”万能论是否有道理

既然系统默认使用“平衡”计划，那么你一定会有问，该计划是万能的吗？一般情况下我们用这个选项够用吗？

平衡计划是一项自动节能计划。当你开始玩游戏或运行高清多媒体程序的时候，系统会自动提升处理器速度和其他硬件性能以保证用户不会感觉到运行速度缓慢。而当你浏览网页或阅读文本的时候，系统又会减慢处理器速度以节省电池电量。



“平衡”设置让连接电源的电脑屏幕5分钟后变暗，10分钟后关闭（图3），但不会进入睡眠状态。而当使用电池供电时，该计划在无操作后2分钟会使屏幕变暗，5分钟后关闭屏幕，15分钟后进入睡眠状态。

默认“平衡”设置，系统处理器的运行性能约为最高性能的65%，根据应用的需求不同，系统会将其性能调整到最低5%、最高100%。无论是使用电源还是使用电池，都会这样。所以，不用认为使用“平衡”方案就会阻止电脑发挥最大潜能。如果在程序运行中需要提高处理能力，系统会自动提高，绝不会怠慢。

因此，我们说在一般情况下，“平衡”计划选项就够用了。大多数人都没有必要考虑去改变“平衡”计划。这也是许多人不关心电源选项设置的原因所在。但是，这并不表示微软设置其余两个选项是无用的。如果它是一个“阑尾”，那么可能早就被微软自己割除了。

“节能”计划有利也有弊

那么，“节能”计划又在什么情况下使用？节能计划顾名思义，其优势就是节能，但是否有什么弊端？

节能计划是一种以牺牲性能来换取更长使用时间的计划。一般用于外出不能以电源供电的场合，比如在坐飞机时需要长时间写作或看大片的场合（图4）。在电力能够保证完成任务的前提下，开启这种电源计划是没有必要的。

节能计划默认开启的处理器性能约为最高性能的40%。虽然节能计划中也能以最低5%、最高100%的性能来运行，但它与“平衡”计划不同，它会强迫处理器以完成工作所必需的最低性能来运行程序。所以，使用过程中，你可能会速度不如意的感觉。



4

“高性能”的适用条件与弊端

Windows 8.1的默认设置界面中没有直接给出“高性能”选项，但并不表示取消了这个选项。那么什么时候才能用到这个选项？如何找回“高性能”设置？相对于“平衡”计划，“高性能”计划的优势和弊端分别是什么？

“高性能”选项是一种以牺牲电池寿命为代价，通过最大限度地提高处理器速度来获取最高性能的一种电源计划方案。

如果你的大部分时间是花在玩高级视频游戏或进行复杂的图形编辑操作，那么使用“高性能”方案无疑会获得最佳的使用体验。但是，相对于“平衡”方案来说，“高性能”方案的一个最大不足之处是，无法积极地让系统进入睡眠状态。这样，当你离开电脑暂时不工作的时候，电脑永远在那里以最大性能消耗电力。CF

小提示

由于Windows 7中的Aero效果会严重耗费系统资源。因此，如果将电脑计划调整为“节能”模式，Windows会自动将显示器切换为Windows标准模式，删除了透明和其他Aero效果，当系统再次连接到电源上时，它会自动返回到Aero效果。Windows 8.1中因为取消了这种特效显示，因而不存在这个问题。



5

小提示

如何调用“高性能”方案

无论是“平衡”方案，还是“节能”方案，其项目的右侧都有一个“更改计划设置”文字链接可选，点击之后，在“编辑计划设置”窗口中，会看到一个“更改高级电源设置”文字链接，点击这个链接，即可出现电源“高级设置”窗口，在下拉列表中，会出现除“节能”和“平衡”之外的第三个选项“高性能”（图5），选择该项后，窗口下面的各个项目均会自动设置为高性能的项目。还有一种不引人注目但更方便的显示“高性能”选项的方法，就是在电源选项窗口中点击“显示附加计划”后的小三角。

桌面有机关 隐形命令无处不在

文 | 曹春华

早期的Windows运行程序，通常都要从“开始”菜单或桌面快捷菜单中去查找执行。使用过Windows 8的用户，对于将鼠标移至桌面的右上角或右下角呼出Charm栏，然后执行相应的命令一定印象深刻。能不能遵循这种思路，在屏幕上的其他位置，也放置特定的“隐形”按钮呢？通过以下几个途径，一定会让我们的电脑操作更快捷，而且不知情的用户会感到非常神秘！

桌面边框有“开关”

上班期间，在电脑上做一些与工作无关的事件，遇见特殊情况不必惊慌，只要将鼠标滑向屏幕边缘，不但可以让指定窗口全部隐藏，而且可以让操作电脑的痕迹瞬间灰飞烟灭。软件Don't Panic!（下载地址：<http://t.cn/8sWU6nL>）就具有这样神奇的功能。

软件运行后，首先要做一番设置，右击托盘中的软件图标，打开右键菜单中的Preferences选项，单击Options标签（图1），在Basic Options中，有三个项目可以

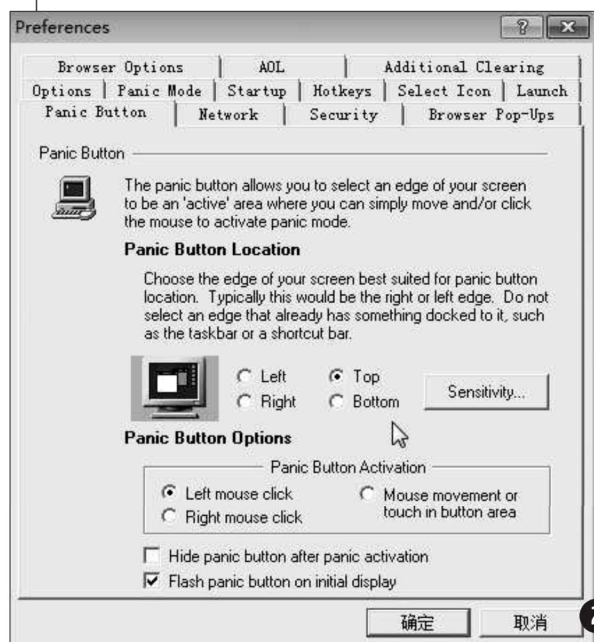
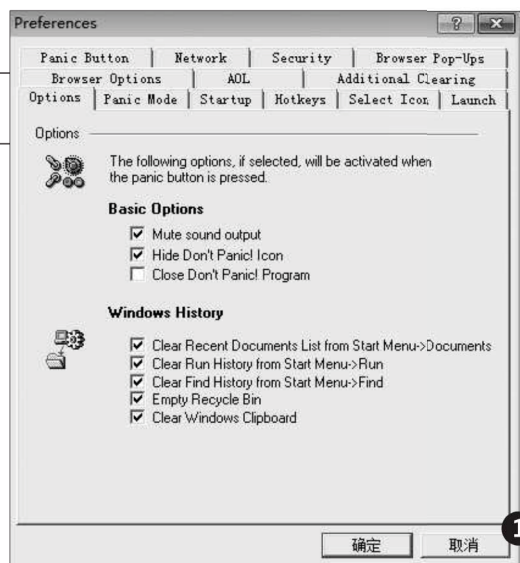
勾选，分别表示立即静音、隐藏Don't Panic!图标、关闭Don't Panic!程序；在“Windows History”中，则可以通过勾选相应的项目，达到删除最近打开的文档、Internet 临时文件、Cookie、清空回收站、清空剪切板等目的，我们可以根据需要进行勾选。

瞬间隐藏窗口是该软件的一大特色，默认情况下，会隐藏所有桌面窗口，也可以让指定的窗口排除

在隐藏窗口之外，选中Panic Mode标签，在选中Hide all windws的前提下，单击Custom Panic Configuration，然后通过ADD按钮加入不需隐藏的程序即可。如果想在隐藏窗口、清除痕迹的同时，打开另外的程序以障人耳目，可以再选中Launch标签，单击Select Application或浏览按钮，来指定程序或文件。这些设置完成后，就

可以来体验它的神奇之处了。将鼠标移向屏幕右侧边缘单击，就可执行隐藏窗口、运行程序、清理痕迹的一系列动作。

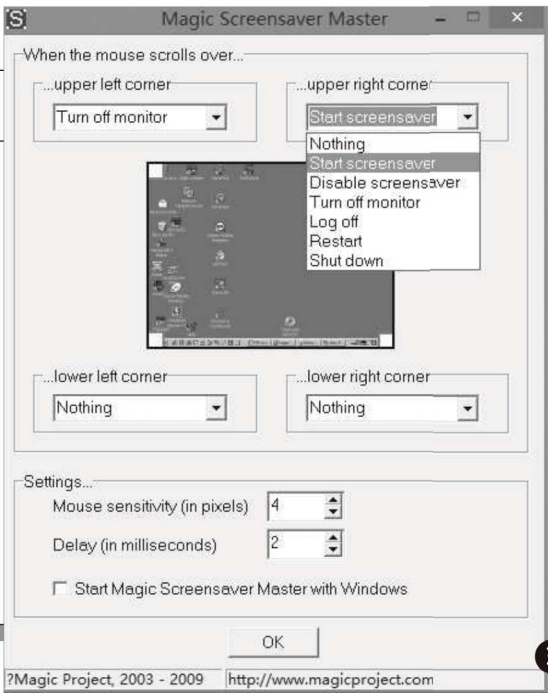
默认的隐藏按钮在屏幕的右侧，可以根据自己的习惯进行修改。同样在Preferences设置项中，单击Panic button标签，在Panic Button Location中（图2），选择隐形命令按钮的位置，屏幕上的左、右、上、下可以任选其一。在Panic Button Options中，用于选择操作隐形命令的方法，可以是鼠标左键单击，也可以是鼠标右键单击，或者是鼠标移动到隐形按钮区域自动执行，这样更具隐蔽性。需要恢复隐藏的窗口时，通过快捷键Ctrl+BackSpace来实现。



寸土寸金 边角有玄机

Windows 7或Windows XP屏幕的四个顶角，鼠标很少有机会去触及到，软件Magic Screensaver（下载：<http://t.cn/8sWUKse>）能利用屏幕的四个边角，执行诸如关闭显示器、关机、注销、重启等动作。

右击托盘中软件图标，打开Settings菜单（图3），单击upper left corner下方的倒三角按钮，可以选择执行命令，这些命令包括关闭显示器、开启屏保、关机、重启等，点OK后生效，此项设置表示将鼠标指针指向屏幕左上角时，将自动执行选中的命令。同样的方法，可以在其他的三个边角分别设置不同的动作命令。



3

无处不在的隐形按钮

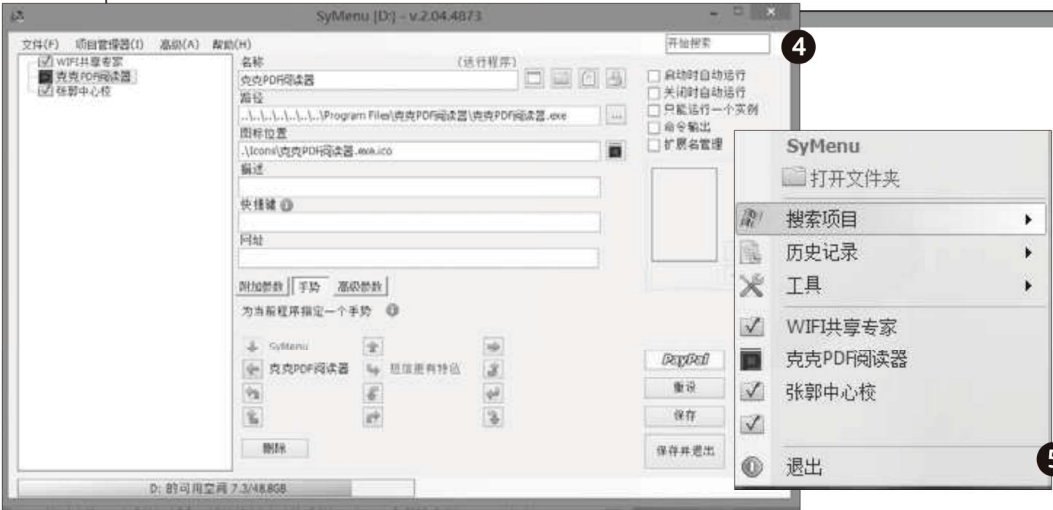
在桌面上放置隐形按钮，运行的确方便了，但还不够快捷，你得让鼠标移动到指定的区域，而且能够执行的命令也有限，如果上述两种方法还不能满足你的要求，那么用软件SyMenu（下载地址：<http://t.cn/8sWUCI3>）就会潇洒自如多了，它能让命令按钮无处不在，随呼随来。

首先要配置常用功能，这些

功能包括打开常见的程序、网址、文件或文件夹等。右击托盘中软件图标，或者按住鼠标右键在桌面上向下滑动，依次单击弹出菜单中的“工具→设置”（图4），然后单击“项目管理器”，弹出下拉菜单，从这些下拉菜单中，可以选择添加程序链接、文件链接、文件夹链接、网页链接等，将常用的程序、文件、文件夹、网页

地址加入到快捷列表中。如果添加的是程序或文件，还可以为它们设置一个手势，最后单击“保存并退出”。

以后要打开程序、网页或文件（夹），可以在桌面任意位置通过设定的右键手势来完成，也可以在桌面上向下滑动鼠标右键，先呼出手势菜单（图5），然后从菜单中选择打开程序、文件等，非常方便。CF



小提示

我们甚至可以不需要任何工具，通过操作系统本身的功能，将自己的快捷方式放到分类文件夹中，然后做成一个浮动面板，贴靠在屏幕的任何一边，需要时移动鼠标到边框即可浮出面板，就像QQ面板一样。具体实现方法可在本刊第6期《自建优于开始菜单的多级菜单》一文的基础上发挥实现。

高效为王 问网知天下

百度是大家使用最频繁的网络搜索工具。有问题找百度已经成为许多人的共识。然而，常常看到不少人不管有什么问题，都一头扎到百度搜索框“百度一下”，然后狂翻搜索结果页找答案的情形。

——文|肖恒

如果能进一步结合百度的深度搜索服务，搜索效率会更高，搜索一个东西就不用翻那么多页了。

小提示

百度二级搜索在百度搜索首页中不一定能体现。这样一来，对于普通电脑用户，可能一直会不知道某些二级搜索，当然也就不会去用到它。进入一些二级搜索需要点击“更多”按钮。

1

直达有效地址的搜索

电影大片或连续剧是大家常看的内容，根据需求不同应该用不同的搜索方法，一概“百度一下”的做法虽然也行得通，但不是捷径。就以上网搜索高清纪录片《大黄山》和连续剧《一仆二主》相关内容为例，说明个性化的影视搜索方法和技巧。

如果需要在网上观看或下载影视，直接启动百度视频搜索，要比在普通搜索中搜索更能直达各家有效影视链接（图1）。

在百度普通搜索或视频搜索中搜不到的高清影视资源，通过专门的百度云搜索也许就能找到（图2）。



1

如果要了解剧情相关信息，在百度普通搜索中鱼龙混杂的影视搜索结果中挑选影视信息，需要排除种种无关的条目，很浪费时间。这时如果直接去百度百科搜索该剧名，就可一步到位获得满意结果（图3）。



3

如果要搜索有关该影视的文章或论著，则使用百度文库、百度阅读来搜索和下载更为直接和有效。



2

小技巧

除了直接用二级搜索外，还可以通过搜索关键词的合理组合和特殊用法来实现精准搜索。例如：通过将关键词加半角双引号并用“+”连接，可实现精确匹配；通过在关键词后紧跟一个“-”号可实现排除搜索，如“女演员-邓丽君”可排除邓丽君的网页。

2

搜索更多可靠的负面信息

许多时候,我们上网搜索是要找一个东西的“好”。但是,有些时候我们还要去搜索它的“不好”。比如,高中毕业生报考大学志愿,要了解一所学校,总怕报了不好的学校或专业。除了官方网站和有关宣传网站连篇累牍的优势介绍外,你一定想知道自己要报的学校或专业是不是有什么不利的因素。而这些因素,如果靠普通搜索引擎去搜索,虽然也能搜得到一些,但往往会被那些“好”的消息所淹没。

在这种情况下,我们就需要进入一个特别的领域去搜索,比如用“百度知道”或“百度贴吧”去搜索。直接进入百度知道或百度贴吧里搜索,能很容易发现有关正反两方面的真实情况。权衡利弊,就会让你很容易看清事实真相。

我们以搜索宁夏大学的汉语言文学专业为例进行一番搜索。先在百度普通搜索引擎中输入“宁夏大学 汉语言文学专业”,搜索结果如图4所示,可见结果中多是一些正面的专业介绍、试题等,很少看到谈不足的信息(图4)。

接下来我们再进入百度知道,同样输入“宁夏大学 汉语言文学专业”,搜索结果中就可以看到民间比较客观的评价。这些评价中评价人的身份一般会具有多样性。评价者可能是本校的领导或老师,也可能是正在读这个专业的大学生,还可能是一个了解该专业的毕业生。这些人的评价虽然会带有某种个人偏见,但多是根据他们的经历和经验而写成的,正反信息都有,所以会更加客观一些,很有参考价值(图5)。



小提示

对于从百度知道或百度贴吧中搜索出的信息,自己要有鉴别能力。最好根据多人的回答综合判断,不要轻易听信一条信息。因为偏激的带有严重感情色彩的回答也可能在这里出现。此外,还可参考其他网站上搜索出的信息。

5



3

找技巧当然要问有经验的人

要找到生活中某个方面的技巧或方法,要找到一个电脑使用技巧或一篇电脑文章,如果直接在百度普通搜索中搜索,你就可能不得不在商业广告、根本无法阅读的收费期刊网站、官方预告等无用信息中挑选。这时,如果直接用百度经验来搜索,则会将范围集中到尽量有效的范围,让你用有限的精力和时间在更专业、可靠的范围内作出选择。

比如我们要搜索“暴风影音”的技巧和文章,如果在百度普通搜索引擎中输入“暴风影音”会得到如图所示的结果,多是些下载软件的链接(图6)。



小技巧

别小看空格在搜索中的作用。空格能让搜索更加精准。比如,用空格将两个关键词相连,与将两个关键词直接相连,获得的搜索结果将截然不同。用空格分隔搜索范围更广,搜到的机会更多。而若连接起来搜索,一旦关键词没选好,可能会与搜索结果失之交臂。

而当我们点击“更多→百度经验”进入百度经验频道搜索时,搜索结果的第一页就多集中在技巧、文章上了,这样挑选的时间就会大大减少。CF

去伪存真谈网赚

现在网络上关于网络赚钱的话题屡见不鲜，百度一下“网络赚钱”的结果也比比皆是（图1），看得令人眼花缭乱。那么，究竟哪些是真，哪些是假？下面我将带大家亲身体验一下各种不同的网赚环境，给大家一双火眼金睛识别真伪。

文|陈宜颖

当今最热门的网赚方式可能就是所谓的“淘宝兼职”了，那么通过它真可以轻轻松松赚到自己的第一桶金吗？答案当然是否定的。

在QQ群中，我们时常可以看到许多有关淘宝兼职之类的广告，许多人就会信以为真，迫不及待地去加广告中的QQ，殊不知你已进入了钓鱼者的圈套。说到这里，可能有些人还不相信，接下来我会让大家见识一下这一“精妙”的骗局（图2）。

大家先想想，骗子骗你的目的是什么？就是为了骗得你的钱。为此，骗子绞尽脑汁想出各种办法，逐步让你放松警惕，一步步攻下你的心理防线。骗子的骗术主要分以下几种：



1

直接骗钱型

这类骗子一见你上钩了，便极力介绍这份工作的优势，诸如时间地点不受限制，赚钱轻松迅速等等，然后告诉你参与这份工作需要押金、团费等等。当你支付过去后，对方直接把你拖进黑名单，随后消失得无影无踪。这种骗术较易察觉，大家如果遇到需要某种费用的工作都须格外谨慎。

2

间接骗钱型

对方在你上当后，便十分“仁慈”地告诉你，这份工作无需任何会费，只需付出你的努力即可。对方发给你淘宝等大型购物网站上某个商品的链接，并让你用自己的资金先下单购买，而后会按拍下商品价格的一定比例在5分钟内支付酬金和本金，收到酬

金后再点击确认收货完成交易。这看上去没有什么疑点，但仔细的人还是可以看出破绽来。

大家可能认为确认收货这一环节最安全，因为有淘宝的担保。但问题恰恰出在这一环节上。大家想想，如果对方发给你一个虚拟商品的链接（例如Q币、话费充值），并且说这个商品的

钱不是你自己出，号码也不要乱填，填他所提供的。你付款之后，卖家（和骗子是一伙的）就把你的钱充到自己的QQ/手机里，虽然此时你还没有确认收货，但是淘宝上对这种虚拟商品是不提供保护的（除非你有证据他没充进你付款时填的号码里）。这样你申请退款、投诉等，淘宝也不会受理，难

道你被骗了淘宝还要贴你钱？然后再反过来想想，凭借一台电脑和淘宝账号能日赚上百、一个月工资上万？你动几下鼠标就能赚几十元？骗子正是抓住了人急于赚钱的这种天性，通过种种办法消除你的警惕性，最后使你上当受骗、钱物两空。所以希望大家遇到此类骗子，再也不要相信了。



3

传销骗钱型

这种骗术和第二种类似，同样无需缴纳任何费用就可参与工作，工作也更轻松，帮对方发广告，每条广告2元酬金。对方给你一段话，让你尽量多的转发到QQ群、贴吧及论坛上，50条支付一次。这就和传销似的，但是你转到50条后，你什么也得不到，又帮骗子宣传，祸害更多的人。

当然，网赚也不是不可能的，下面我会为大家介绍几种真正可行的网赚方法。网络上还有一类淘宝兼职公会，主要任务同样是代刷信誉，这类公会通常以YY或QT语音为平台，通过排麦的方式来接任务。这种平台比较正规，不需要自己垫付一分钱（如果需要什么所谓的流动资金一定是骗子），但是入会要缴纳60元~100元左右的永久会费。接到任务以后卖家会将用来拍单的红包发到你的淘宝账号上，你就用它来拍指定的商品。任务由主持分配，你在主持在的时候（一般为9:00~23:00）都可以接任务，每天0时主持会统计每个人完成的单数来分配酬金，一单酬金大概1元~10元，大约每15分钟可以做一单。这种方法虽然赚钱不多，比较费时，还得缴纳会费，但只要长期做赚个早饭钱没问题。还有大家尽量去大型公会做，大型公会房间号码一般为四位数，白天在线人数500以上。

如果你没有网购经验，或者想零成本赚钱，米赚和第一调查网或许适合你。

米赚是一个手机赚钱的应用。通过安装试用它推荐的APP、评论与分享APP、进行数字竞猜、推荐好友等方式来获取大米，大米可以用来充值支付宝或财付通，兑换Q币、话费充值卡、迅雷会员等（图3）。

Android、Apple用户下载地址：<http://tinyurl.com/lea2qtm>

第一调查网是一个通过做调查来赚钱的网络平台。完成一份商业调查可获取2元~100元不等的现金（图4），参与或发布自助调查，参与话题PK，投注虚拟彩票等都可以获得银币。赚取的现金满50元就可以提现到支付宝中，银币则可以兑换话费充值卡与实物礼品等。

第一调查网注册地址：<http://tinyurl.com/odpbvf5>

总而言之，网络上骗子不少，他们的骗术也越来越“高明”，希望大家能引以为鉴，从此不再上当受骗。但是真正能赚钱的渠道还是有的，一分耕耘一分收获，每天用业余时间赚个块把还靠谱些，至于想日赚上百的美梦还是不要有了，毕竟天上是不会掉馅饼的。CF

我们非常需要您的观点

欢迎您参加本次市场调查！

回答没有对错，只需根据您的实际情况填写即可。您的意见对我们非常重要！如果您回答不认真或不完整，将不能获得奖励。对此调查提供诚实和周到的答案是确保市场调研成功的关键，是我们以及我们的客户寻求事实的依据，并在此基础上作出重要决策，此决策不仅影响到包括您在内的消费者，还有其他人。

本次调查大约需要20-25分钟时间，成功参加调查的会员将获得3元现金。如果您在答卷过程中遇到“条件不符”或“人数满员”的情况而被迫中断调查，则将得到50银币作为补偿。

如果您同意用合理的时间完成这项调查，并且提供诚实周到的答案，请点击“开始答题”按钮。

提示：正式开始之前，请先将您的浏览器最大化。如您对商业调查有任何疑问，请通过《会员之家》→意见/建议栏目向我们咨询，或发信到客服邮箱 info@qasurvey.com

开始答题

Copyright © 2005 - 2013 1diaocha. All Rights Reserved 第一调查网 版权所有

Update 1给Windows 8.1补了哪

微软从Windows 8系统开始，明显加快了系统更新的步伐。去年刚刚推出全新的Windows 8.1，最近又将发布Windows 8.1 Update 1更新，这次它到底做了哪些修改？

——文|万立夫

1 Update 1的安装与特性一览

Update 1其实由六个补丁构成，一个类似于SP1一样的更新包，它需要严格按照KB2919442、KB2919355、KB2932046、KB2937592、KB2938439、KB2939087这样的顺序进行安装，不过现在已经可以在Windows 8.1中直接更新了。安装完毕会发现系统自动进入Windows桌面，而不是以前的开始屏幕，而且系统任务栏上增加了“应用商店”图标。Update 1更新的特性有：

- Metro/Modern应用固定至桌面任务栏
- Metro/Modern应用中显示传统任务栏
- 电脑设置链接至传统控制面板
- 开始屏幕显示关机按钮
- 开始屏幕显示搜索按钮
- 右键磁贴显示全新的菜单
- 传统任务栏预览Metro/Modern应用将显示标题和关闭按钮
- 应用程序菜单默认排序所有应用
- IE浏览器升级至11.0.3
- IE 11浏览器隐藏企业模式



2 右键管理更加方便

以前需要先选择应用图标再通过底部工具栏中的命令进行操作，Update 1中则将所有常见的命令集成于右键中，只需右击应用图标即可进行调整大小、关闭动态磁贴、卸载应用等操作。如果想对多个应用进行管理，还可以先按住Ctrl键不放选择多个应用，然后再右击选择命令进行批量管理，方便多了（图1）。

小技巧：提升OneDrive同步速度

Windows 8.1内置的SkyDrive网盘已被改名为OneDrive，功能有所升级，但同步速度却不明显，可通过以下方法进行优化。在系统资源管理器的地址栏中输入“%localappdata%\Microsoft\Windows\OneDrive\Settings”，按回车进入此文件夹，用记事本打开其中的Global.ini，找到“numberOfConcurrentUploads”，将此参数的值改为3（如果没有此参数可自行添加）。以后OneDrive就可以使用3个线程数来同步文件，传输速度大大提升。

3 窗口化应用更好操作

以前的版本中，开始屏幕和Windows桌面可以说是泾渭分明，而在Update 1中，这两个界面进行了很好的融合，切换更加快捷。

比如随意打开一个应用后，当把光标移动到屏幕最上方悬停，稍等一会就会出现这个应用的标题栏。在标题栏左侧的图标上右击，从弹出的菜单中就可以选择最大化、关闭、最小化、分屏等操作了。当切换回Windows桌面，会在



任务栏中发现打开应用的图标。将光标移到图标上方，就可以对应用窗口的信息进行预览，点击它可以迅速切换回应用窗口（图2）。CF

《电脑爱好者》普及版2013年增刊二

一周玩转电脑秘籍

星期一 系统调教驾轻就熟

星期二 工作学习如虎添翼

星期三 网络生活自在惬意

星期五 配件升级无师自通

电脑入门四库全书

星期四 安全管理畅行无忧

星期六 手机平板尽在掌握

星期日 数码视像得心应手



页码: 224+1CD 定价: 25元 上市日期: 2013年10月30日

免费赠送Photoshop CS6视频教程之修色大师

邮局汇款: 北京123信箱

邮编: 100036

收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0242”

为方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://book.cfango.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

电脑爱好者 2013年增刊②

电脑故障排除不求人

只有你没遇到的 没有我解决不了的

软件咨询

办公应用

视像娱乐

安全防护

工具软件

网络答疑

网络连接

浏览搜索

通讯交流

在线应用

系统门诊

Windows 8

Windows 7

Windows XP

其他问题

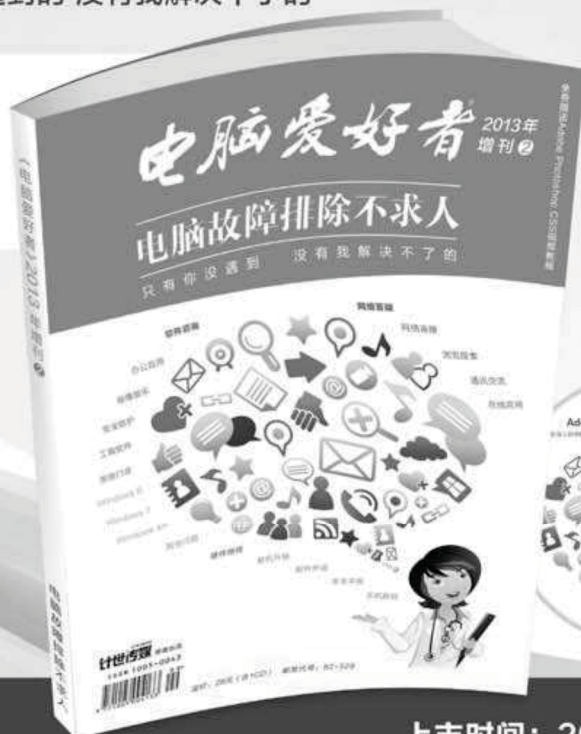
硬件维修

装机升级

配件外设

本本平板

手机数码



邮局汇款: 北京123信箱

邮编: 100036

收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0240”

为方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://book.cfango.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

288页 定价: 28元 1CD

上市时间: 2013年9月30日

免费赠送 Adobe Photoshop CS5 视频教程



家庭如何限制孩子上网

文 | 刘学良

【挑战题描述】

随着网络的快速发展，迷恋网络的孩子越来越多，上网聊天、玩游戏，甚至抄袭答案、登录不良网站等，不但影响学习，对孩子的身心健康也非常不利。上网成瘾严重伤害了孩子们的身心健康，同时也让父母操碎了心，所以很多家长特别想限制孩子上网，却苦于没有好的办法。

【解题思路】

作为一名家长，我也经常为上网的事和孩子“斗智斗勇”，先后用过好几种办法，设置电脑密码、自动关机软件、软件控制上网时段等，有的很快被找到破解方法，有的则影响电脑运行速度，有的功能单一达不到要求。其实，现在不少人使用的是D-Link路由器，利用它就可以很好地限制上网。

【解题方法】

我所使用的是D-Link的DI-7001宽带路由器，它具有IP-MAC绑定、连接数限制、上网行为管理、防火墙等功能。对一般家庭来说，最有用的是它的上网行为管理和防火墙功能，可以设定网页黑白名单，以及设定哪些网站允许访问、哪些拒绝等，把不想让电脑访问的网页添加到黑名单中，路由器就会自动隔离这些网站。而它的防火墙设置，可以按照家长的意图，设定每天允许上网的时段，或者每天禁止上网的时段。

首先将路由器和电脑连接后，将电脑的IP地址设置为192.168.0.*(*号可在0~255之间任选)，然后登录路由器，设定路由器的IP地址和线路类型，将路由器设定为PPPOE拨号线路，并输入自家宽带的用户名和密码（图1）。

设置完毕，重启路由器，根据需要再设定上网时间。登录路由器后，进入上网行为管理功能——防火墙设置（图2）。点击“添加新规则”打开设置页面，家长可以根据自己孩子的上网时间，设定允许或者被禁止网络连接的时段（图3）。我们还可以根据孩子的上网习惯以及经常登录哪些网页，把不良网站添加到黑名单中，路由器将会自动禁止访问。

最后别忘了给路由器设定一个密码，防止他人进入修改。保存设置后重启路由器，以后路由器就会根据设置好的时间自动连接或断开网络，为孩子的上网多加一层保护。CF



快速制作文件资料目录

文 | 杨程驿

【挑战题描述】

单位每年都会有很多的考评,临到忙时,都要现检查和查看资料。另外,现在好些单位要求无纸化办公,手工形成的纸质资料也都要制作成电子版。当电子资料完成后,制作资料目录却成了令人头疼的事。我希望能找到一个快捷高效的方法,来快速制作资料目录。

【解题思路】

对于熟悉DOS的人来说,可以用“dir”命令来快速生成文件列表目录,但是在查看资料的时候,还是得一个个文件夹打开来找相应的文件,很不方便。而通过Excel的VBA功能编制的一些应用,除了能自动生成目录列表外,还可以直接制作成文件超链接的形式,点击即可打开查看,用起来方便多了。另外,也可以通过一些专用工具来高效制作目录,如何选择,就看各人的具体需要了。

本文所用的Excel版文件目录自动生成工具下载: <http://pan.baidu.com/s/1nt1461N> (注意:本工具来源自网络)

【解题方法】

用Excel工具制作目录

这款“文件目录自动生成”工具,实际上就是一个Excel文件,其中包含了VBA程序。在Excel中打开这一文件,将会显示安全警告,点击右侧“选项”打开安全警告对话框,选中“启用此内容”,确定后才可以使用该工具(图1)。



点击“获取文件夹”,在弹出的对话框中选取需要制作列表的文件夹,即可自动生成文件目录,左侧是所有子文件夹,右侧是所有文件,都是超链接的形式,点击即可快速打开指定的文件夹或文件(图2)。这一工具



具中,还提供了折叠、展开文件夹的操作,并且可以自动更新目录,非常便于管理。

如果文件过多,还可以轻松通过Excel的查找功能(快捷键Ctrl+F)快速检索。

专用软件来制作

这方面的软件比较多,比如“目录册生成器”、“文件列表生成器”等。不过目录册生成器生成的目录层次结构不清晰,不利于表述资料层次,文件列表生成器生成的目录仅是DOS的“dir”命令的一种变形,并且只是一个文本文件。这里我推荐一款“文件夹目录统计器”,它很好地克服了上述的缺点。



文件夹目录统计器的主界面非常简单,包括选择目录按钮和设置相应的生成页标题、署名、日期,以及导出目录和退出程序按钮等,操作方便,很快就能上手(图3)。

首先点击“浏览”,选择需要生成列表的文件夹,并在标题项目中输入相关名称、署名和整理日期。最后点击“导出目录”按钮,软件便会自动在当前目录下生成网页列表。

启动网页列表,文件夹内的所有文件整齐排列其中,让用户对内容一目了然。如果文件过多,同样可以借用浏览器的查找功能进行检索,非常方便。CF

3

视频教程的截取和音频转换

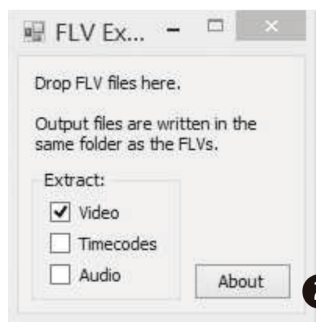
文 | 倚楼

【挑战题描述】

CFan第20140501挑战题：收集的一些Flash教程视频，需要提取其中的音频或者视频部分的内容。

【解题思路】

杂志上已经刊登的一个解决方法，是通过“屏幕录像专家”来解决。如果教程是正常的Flash视频而非EXE可执行文件形式，并且只想截取其中的片段，那么这时用播放器PotPlayer（KMPlayer升级版）就可以轻松实现，不必再装其他软件，而且更加简单方便。



【方法扩展】

对于FLV视频，还可以考虑使用FLV Extract这款小工具，它专门针对FLV进行操作，将FLV文件拖放到它的工具窗口中，即可将FLV文件中的音频和视频提取并分离出来（图2）。音频直接提取为MP3格式，视频直接提取为AVI格式。不过这款工具提取的音频是完整的，不能像PotPlayer那样只提前某一部分的音频。

【解决方法】

首先通过PotPlayer加载视频文件，通过拖拽进度条中的滑杆到提取的起始位置，然后点击工具栏中的“暂停”按钮。接着在主界面上右击，选择“视频→图像截取→录制视频”命令。

在弹出的设置对话框中，点击“保存设置”后的按钮以设置提取视频保存的文件夹。接着在“格式”列表中选择需要的文件格式，PotPlayer播放器为用户提供了多种格式的选择，其中就包括Flash的两种文件格式，不过我建议大家选择MP4格式，这样无论是电脑中还是移动设备中都可以使用。MP4格式也提供了多种规格，比如针对手机播放的“MPEG4 MP4”，以及针对平板电脑的“MPEG4 iPad”等（图1）。



其他选项按照播放器默认的设置，接下来点击录制对话框中的“开始”按钮，最后切换到播放器主界面并点击“播放”，这样随着视频教程的播放就可以开始提取操作了。当播放到提取结束位置时，点击录制对话框中的“停止”结束提取。现在点击录制对话框中的“打开存档文件夹”按钮，在弹出的文件夹中，就可以看到提取出来的视频教程片段。

除了视频的提取，PotPlayer对音频的提取同样优秀。提取时，右击并选择“音频→音频录制→录制音频”命令，接下来的步骤与之前相似，只是需要选择“播放开始时自动录制”项，然后再点击录制对话框中的“开始”（图3）。



其实除了音频或视频的提取，通过这种方式还可以实现音频或视频格式的编码转换，大家完全可以活学活用。CF



受限环境下的手机上网

文 | lzm

【挑战题描述】

20140403挑战题，校园网办理后只能在一台电脑上使用，而且无法创建Wi-Fi热点，导致无法用手机联网，求解决方案。

【解题思路】

前几期中，本栏目中已经给出了多种解决方案，但是恰恰忽略了一种最简单的方法，就是有线连接。在一些特殊环境下，这也许是最有效的方法。

【解决方法】

首先你的手机必须是Android 2.1以上版本的系统，并且已经Root过了，电脑的系统则至少在Windows 98以上。满足以上条件后，还要下载USB上网工具Android Reverse Tethering。

通过USB线将手机连接到电脑上（注意手机不要用大容量存储模式），然后在电脑系统的控制面板中，打开“计算机管理→服务和应用程序→服务”，检查其中的ICS共享服务、DHCP协议、Windows Firewall服务是否开启，如果是禁用状态，请手动开启。



接下来在手机上运行Android Reverse Tethering压缩包中的Tracetool service.apk，运行后点击“ipTables”按钮，在弹出的窗口中允许获取Root权限。在计算机上则运行压缩包中的AndroidTool.exe，先点击“Refresh”，再点击“checkDNS”自动获得DNS，最后点击“Connect”连接按钮，手机就可以有线上网了。

如果还有其他设备要上网，可以打开“设置→无线设置和网络→便携式WLAN热点设置”，启用热点即可（图1）。注意，配置WLAN热点的时候一定要输入密码，否则就会被别人蹭网了（图2）。另外一定要注意的是，如果将手机设置为热点供其他设备连接上网，时间不可过长，否则手机会很烫，搞不好会被烧坏哦。CF

【本期挑战题】

最近有不少朋友发来挑战题求助，但是都是些故障解决的问题，不符合“绝对挑战”栏目的要求。这里给朋友们解释一下。本栏目要解决的不是故障问题，而是应用挑战，比如老板要求为一份销售数据制作数据透视表该怎么做之类的，当然不能是过于简单的题，最好有一定的实现难度。

题号：20140901

难度：5分

问题描述：我现在用的手机是Windows Phone 8的系统，手机型号是华为W2T01，由于可用软件太少所以想刷机。CFan在2014年第4期上介绍可以将Android刷成Windows Phone，那么能否将Windows Phone手机刷成Android系统呢？如果可行，求刷机教程。（青萍之末）

题号：20140902

难度：3分

问题描述：我喜欢在京东、当当等网站购买电子书阅读，可是这些网站提供的电子书都有下载和阅读次数的限制，一些经典书籍想保存下来慢慢阅读，怎么合法下载和阅读限制电子书？（萧然）

题号：20140903

难度：3分

问题描述：马上就要大四毕业了，我经常要查找各种杂志文献资料。虽然类似Dooland的网站提供了很多新杂志，不过需要付费购买才能阅读。可我是一介穷学生，有没有什么方法可以免费读取其中杂志内容？因为我要找的资料一般只是某杂志的一部分文章而已。（黄金屋）

你也能编“找不同”游戏

文 | 马震安

网上很多的“找不同”游戏都是通过编程的方法实现热点的设置和最后数据的统计，所以制作这样的游戏要有一定的编程基础。但笔者在使用媒体软件iSpring QuizMaker时发现，利用它，不编程就能轻松制作出“找不同”游戏。

下载iSpring Suite 6安装后，桌面出现iSpring Kinetics、iSpring QuizMaker、iSpring Pro三个程序的快捷方式，这三个程序都可以独立运行。我们要用到的就是其中的iSpring QuizMaker。

运行iSpring QuizMaker，在弹出的窗口中选择Quick Start窗口中的Create a New Graded Quiz（创建一个新的分级测验）（图1）。



在iSpring QuizMaker编辑窗口Main标签的Add Question区域单击Hotspot按钮，在出现的编辑区域的Hotspot Question输入题目或提示，可以对其进行设置，并且可在右侧的Image、Audio、Video三个标签中添加图片、声音、视频等。

在Details区域的右侧点击Choose Image按钮选择所需要的图片，在Add Hotspot区域选择需要的热点形状，在“找不同”图片的右图中标出左、右两个图片的不同之处。

然后，在窗口下边的Options标签上将Use default options前面的

“√”去掉，就可以自定义Attempts（尝试次数）、Points（分值）属性，在Feedback&Branching标签可以将反馈信息设置成中文。

如果还想再添加一个找不同游戏，可以再次单击Hotspot按钮添加（图2）。

所有设置完成后，保存文件。在Main标签的Quiz区域点击Publish按钮就可以进行发布前的设置了。在弹出的窗口中设置标题、保存位置、输出类型等。

设置完成后点击Publish就完成了游戏的制作（图3）。CF

数据图形化 让PPT一目了然

文 | 王樱陶 秋叶

大多数预算表是一张二维表格，在PPT中很难将这样条条框框的数据全看完，而人的大脑接受图形比接受数据更快更直接，因此我们需要将数据图形化。

	数量	单价(元)	金额(元)
气球	1袋	10	10
气筒	1个	4.5	4.5
胶带	1卷	2	2
线绳	1捆(小)	1.5	1.5
KT板	2块	6	12
卡纸	3张	0.5	1.5
签到本	1本		0
水	2打	12	24
花	1束	60	60
聘书	3.5本	6	21
请帖	1张	1.5	1.5
电话费		30	30
打印费		20	20
总计		191	

► 用小图标表现数据

选用小图标可以加深对项目的印象。合适的图标配上适合的项目名，图文结合的方式是轻松阅读的技巧之一。利用图标的表达可以为文字省下空间。在演说时PPT需要保持简洁，利用图标代替是让PPT简洁的又一利器(图2)。



► 用时间轴描绘数据

时间轴的方式可充分利用16:9的扁长版式，拉长数轴为中心。适用于项目数量较多的排版。时间轴可以利用图形的交错排版为文字争取更多的空间。可以根据使用的时间顺序排列。此方法最适合roadmap这类项目较多的情况(图1)。

AAR-微信



小提示

这种创意排版适合项目较少的情况。运用形状可以填补留白，同时营造轻松的阅读环境，让阅读者更能集中精力(图4)。

AAR-微博

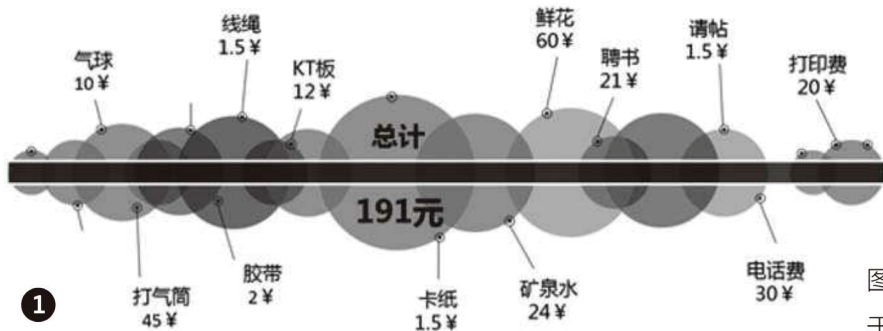


4

► 现有形状的创意排版

在PPT中有很多现有的形状可以组成许多不同的排版。例如图4的八边形组成的链条，还可以运用圆点连线、箭头连接等等。将数字和图标项目分别改成两种颜色更能突出效果。直接运用PPT中现有的形状不用再费心画图形，能在很大程度上节省制作的时间。

把枯燥无味的Excel瞬间变身清新亮丽的图形，方法不止这四种，大家可以继续开发属于你们的小办法。CF



1

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录<http://book.cfango.com>购买



定价: 39.8元

《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识,其主要架构有3篇:第1篇,硬件的认知与组装;第2篇,软件的认识与系统的安装;第3篇,计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有:计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码: DZ74



1CD
定价: 39.8元

《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍,涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码: DZ75



1DVD
定价: 39.8元

《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作,以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点+技高一筹的写作方式,使读者不但掌握基本的操作技能,还能快速进入高手的行列。

邮购代码: DZ76



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从中年老年的需要和学习习惯出发,详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解,将知识介绍与实战练习相结合,使读者能够轻松上手。

邮购代码: DZ68



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解,将知识介绍与实战练习相结合,使读者能够轻松上手。

邮购代码: DZ64



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发,详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据,以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码: DZ69



1CD
定价: 32元

《黑客渗透笔记》

私藏的渗透心得,入侵的独门暗器,必备的入侵宝典,经典的渗透大全。笔记的秘密档案: 渗透、术语、脚本、内网、溢出……各种攻击相关的手段和名词,不断变化的攻击思想,ASP、PHP、JSP等不同类型的脚本漏洞国内、国外已知和未知的渗透工具……Access、MySQL、MSSQL、ORACLE等不同类型的数据库缺陷

邮购代码: DZ72



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能,主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码: DZ70

两分钟轻松搞定无线充电功能

文 | 沈建苗

智能手机用起来很过瘾，但最要命的地方就是电池不给力。现在很多手机要是能用上一天就算你幸运了。于是，我们只好给手机反复插拔充电器。这时候，无线充电技术就能帮大忙。如果你经常在同一个地方给手机插上电源，就完全可以将手机搁在一块小小的充电垫上，充电垫会给电池充满电。

打造无线充电Galaxy S4

虽然热门手机Galaxy S4本身并不带无线充电功能，但添加这项功能可谓小菜一碟，如果你能将后盖拆下来，就能做到这一点。我们就以Galaxy S4为例，实际动手起来甚至比你阅读本文还来得快捷，只要遵照下面这些简单的步骤。

淘宝上有针对Galaxy

S4的无线充电接收器和套件，价格大概在60元到250元之间。三星支持Qi充电标准，LG、诺基亚、华硕、HTC、华为、摩托罗拉和三星等主流厂商也支持Qi，所以你的选择余地很大，所以市面上有好多兼容的充电垫，它们基本上都是相互兼容的。

不过选购时要留意所购接收器的厚度，以Qi Wireless Receiver这一款为例，因为这款接收器特别薄，安装好也不会引起Galaxy S4背面塑料壳凸起来。三星还销售一款官方升级产品Wireless Battery Cover，整合到新的GS4

> 注意挑选超薄的无线充电模块

塑料背面中，因为有细微的厚度增加，与无线充电模块之间的兼容性更佳。

添加无线充电功能

关掉手机拆下后盖，你会看见在背部中上位置有两个金属小孔。在这里需要将接收器上面的小小金属插脚与手机内部的两个小孔对

齐，最后等于就是把这个无线充电模块在电池上方平摊开来。合上后盖后，基本上已大功告成了。现在，你的手机搁在任何Qi无线手机

充电器上，就可以无线充电了。它完全可以像最新面市的Nexus手机、HTC和LG手机以及诺基亚Lumia手机那样实现无线充电。CF

> 打开后盖找到闪光灯左侧的金属孔

▲ 将无线充电模块上的金属触点对准金属孔按下

▼ 盖好后盖后放在无线充电底座上大功告成



打破传统思维

谁说系统 SSD 不能为 HDD 加速

文 | 盖立功

目前SSD只有两个用途：一是作为系统盘安装操作系统和应用程序；二是利用Intel的快速存储技术将其作为HDD高速缓存盘，用于提高HDD的整体运行速度。二者只能选一，无法同时兼得。我们能否让SSD既具有加速功能又能安装操作系统呢？答案是肯定的。

鱼和熊掌兼得

之所以要这么做，主要是考虑到那些SSD容量介于80~128GB之间的用户，既无法将虚拟机、大型游戏安装到SSD中，同时又不得不忍受SSD有一部分空间被白白浪费的苦恼。借助这种方法，我们可以将空闲空间作为调整缓存盘来使用，从而达到为HDD中的游戏、虚拟机以及其他数据提速的目的。都有哪些主板支持Intel快速存储技术呢？台式机和移动平台都是从老旧的945到目前最新的8系列芯片组全部支持。

安装系统到HDD

确保主板支持Raid，SSD和HDD分别接在主板的原生SATA接口上（图1）。进入主板官方网站或驱动网站下载主板对应的Raid控制器驱动到U盘，下载时请注意根据要安装的系统选择相应的版本（如32位或64位）。此外，如果下载的是压缩文件，请将其解压后保存到U盘中。

上述工作做完后，接下来，用下面介绍的方法将系统安装到HDD中。先将系统安装光盘插入光驱，重启系统，按下F2键，进入CMOS设置界面，将SATA模式设置为Raid模式（图2），同时



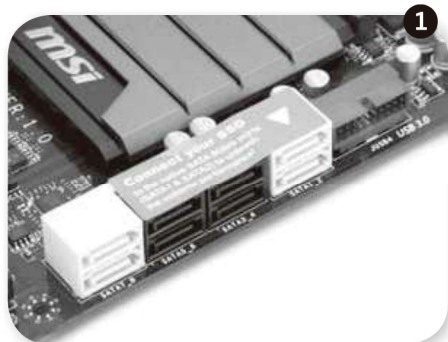
将引导驱动器选择为光驱，按下F10键保存设置并重启系统。

之后在安装操作进行到选择“要安装的语言”安装界面时（图3），按下“Shift+F10”组合键，打开命令提示符窗

口。然后依次输入以下命令（注意：每输入一行都要回车，其中括号中的内容为命令注释无需输入，图4）：

Diskpart

（启动Diskpart命令。该命令可轻松对硬盘进



行分区创建、删除、合并及动态磁盘设置等操作)

Lisk disk

(显示当前挂载的磁盘列表。注意查看一下磁盘容量,找出SSD及其对应的磁盘序号,此例中为0,记下它)

Select disk 0

(选择序号为0的磁盘,即SSD)

Offline disk

(令磁盘脱机。脱机的

目的是为了在安装系统的过程中,不会因SSD的存在而出现Boot分区和操作系统不在一块磁盘上的情况。如果此时PC中还存在更多的磁盘,可以重复上述两个命令,将其一一卸载,最后只保留要安装操作系统的磁盘即可)

最后卸载完毕关闭命令提示符窗口,继续安装系统。在出现选择系统分区界面时(图5),选择“加载



驱动程序”项,然后在出现的对话框中,选择U盘中的Raid控制器驱动文件,确

认后完成驱动的安装操作,最后返回系统窗口,用常规方法完成系统的安装工作。

设置SSD为加速盘

上面在HDD中安装操作系统的目的,实际上主要是为了利用Intel快速存储技术(RST),将SSD的部分空间设置为加速盘做准备,换句话说,就是要以该系统为跳板,完成我们下面的操作。在进行下面的步骤时要注意,由于将SSD设置为加速盘后,其中的数据将被清空,所以在设置前,应做好重要数据的备份工作。

先重启系统进入BIOS设置界面,将已安装操作

系统的HDD设置为第一引导盘。进入桌面,设置好网络连接等项,然后进入http://126.am/EqBvd4页面,下载并安装Intel RST驱动,安装完毕。重启系统启动Intel RST,在其主界面中,切换到“状态”标签。程序会自动检测可用于加速的SSD,并将其显示在“加速”项中,单击“启用加速”文字链接(图6),打开“启用加速”对话框。

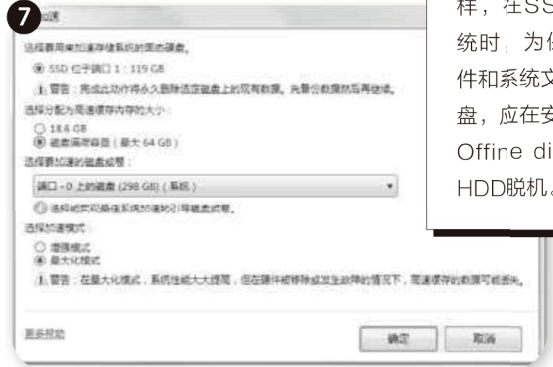
此时根据SSD可用容量的大小,对“选择为高速缓存内存的大小”项进行设置(128GB及其以上容量的SSD可选择64GB,否则可选择18.6GB)。而“选择加速模式”项可选择“最大化模式”,以获得最好的加速性能。设置完毕,单击“确定”按钮(图7)。

程序会将SSD分成两个磁盘,其中一个即为加速盘。该磁盘在系统的磁盘管理界面中无法看到,而未曾

分配的那部分空间,系统会以新磁盘的方式添加到磁盘管理中。至此,SSD的加速使命便已正式完成,接下来,用与上面类似的方法,在SSD中安装系统即可。系统安装完成,我们可根据需要,删除HDD中的系统,或将其保留,以便以后在必要的时候,可用它来引导PC进入桌面。CF

小提示

和HDD安装系统一样,在SSD中安装系统时,为保证Boot文件和系统文件在同一磁盘,应在安装前,使用Offline disk命令,令HDD脱机。



移动硬盘的拆修“实战”

文 | 黄健

当移动硬盘外观破损，或使用中出现异常问题后，你会选择换新还是维修保养？如果你的答案是后者，那本文可就不要错过了。

移动硬盘多由 2.5 英寸笔记本硬盘 + 移动硬盘盒构成，而少数产品（如 WD PASSPORT）会将 USB 接口直接整合到硬盘的电路板上，而本文所涉及的拆修操作仅适合第一类的多数产品。

初级篇

旧貌换新颜

重点：更换硬盘盒

难度：低

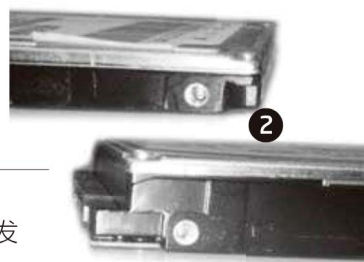
当移动硬盘的机身出现划痕或破损

时，只要内部硬盘无使用问题，我们可以自行将其拆解，并更换同规格移动硬盘盒，就可让移动

硬盘“旧貌换新颜”。移动硬盘通常由螺丝固定，拆装很方便（图1）。只是在新移动硬盘盒的选择上，建议购买配USB3.0接口的产品。



> 更换新硬盘盒时一定要拧紧全部的固定螺丝，保证内部硬盘的稳固



中级篇

故障的排除

重点：拆修检测笔记本盘

难度：中

笔者朋友的一款 freeplay 1TB移动硬盘最近使用经常出现问题，托我帮忙查看一下。移动硬盘不外2.5英寸硬盘和电路板组合而成，所以下面的排查也就从这两点入手。

首先就是拆下硬盘的操作。freeplay硬盘盒的固定螺丝在底部脚垫内，所以拆机时需要撬开脚垫再拧螺丝。在分体硬盘盒时，建议使用撬机片分拆外壳。从图2可见，该1TB硬盘明显较普通2.5英寸硬盘厚很多，原因就在于它采用了多碟片多磁头设计

（对供电要求更高）。

硬盘盒电路板安装另一块2.5英寸硬盘使用正常，所以本例中最大的故障嫌疑就判定在原1TB硬盘上。使用希捷官方提供的SeaTools for Windows软件检测SMART和长检测并没出现问题（图3），同时尝试了SeaTools高级检测

中的固件更新选项，联网发现无可更新固件（图4）。

鉴于硬盘主体无恙，问题应该源自USB接口的供电不稳上。因此笔者建议朋友将其接在台式机上使用，主要考虑供电

充裕稳定更有利于长期使用，至此再无出现问题。



> 在可能的情况下，及时升级硬盘固件可预防故障发生



> 知子莫若父，硬盘采用原厂工具检测结果理论上最为准确，所以建议用户优选原厂检测工具检测自己的疑似故障盘

高级篇

固件的修复

重点：修复硬盘盒固件 难度：高

移动硬盘所谓的特色功能和内置的2.5英寸硬盘无关，关键源于硬盘盒所采用的芯片和主控。比如Zalman VE200就是最具特色的移动硬盘盒代表，其在NTFS格式下可以自由选择加载多达32张光盘镜像（相当于一次随身携带了32张光盘，同时也可以依需要随时增删），为IT维护人员提供了极大的便利。不过，再好的工具也有罢工的时候。如果VE200在高强度使用下罢工。那该怎么办？朋友的一个VE200就出现了一直停留在开机画面的故障（图5），即使按RESET键也无济于事。



理论上，高端移动硬盘盒都可通过固件修复或升级解决疑难杂症，虽然Zalman官方提供了固件升级工具，但悲剧的是这款VE200的故障会停留在开机画面，根本就无法进入选择固件文件的界面，而官方也没有提供固件修复工具，

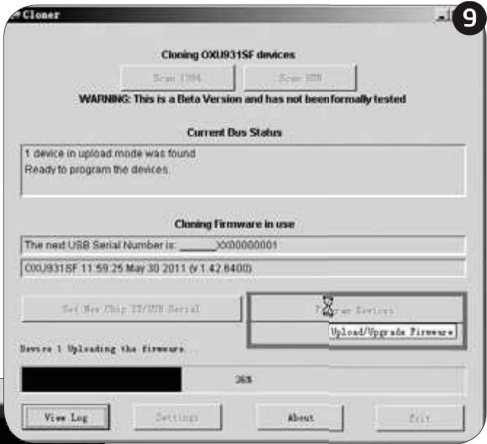
Firmware Recovery !!!!	
File Name	Description
Backup Utility (1.00.6466)	[iodd2531]Backup Utility
iodd Lover v2.0 (K)	[iodd2501/11]iodd Utility program (Korean) (v2.02.00)
iodd Lover v2.0 (E)	[iodd2501/11]iodd Utility program (English) (v2.02.00)
Firmware Repair (v1.42.64F)	[iodd2501/11]Firmware recovery program (In case first partition is FAT32/exFAT)
Firmware Repair (v1.42.64N)	[iodd2501/11]Firmware recovery program (In case first partition is NTFS)
Firmware Upgrade_v1.40.42_(32bit)	[iodd2501/11]Firmware update program for 1.40.42 or lower
File Splitter	ISO 파일의 크기를 4GB로 조각내는 프로그램 (FAT32 사용자)

故修复陷入僵局。所谓“山重水复疑无路，柳暗花明又一村”，一次在上网中无意发现VE200原来是OEM自韩国公司（<http://i-odd.com/>）的iodd2511。该公司网站不仅提供固件升级工具，同时还提供了固件修复的工具（图6），看来这下有希望了。

修复前须下载对应NTFS固件恢复工具，该工具需要JAVA支持。接下

来简单介绍一下VE200的修复过程：首先需要长按VE200 RESET键后使用USB线接入PC（图8），在OXU931SF Cloner/flasher工具中点击Scan USB，发现设备后点击Program Devices开始上载固件（图9）。

提示升级成功，重新拔插线缆后VE200就可正常工作了（图10）。至此故障硬盘盒成功恢复运作，固件修复圆满完成。CF



小提示

如果你拆解过VE200，在它的电路板上就可以看出端倪，如图7的方框处。因此当某款移动硬盘盒官方未提供固件修复程序时，我们不妨从其OEM的方向，曲线救国。



软件设置总是无法保存

Q：我平时使用EditPlus作为文本编辑器，明明已经给软件设置好合适的字体、字号等参数，但是重启之后这些设置又恢复到之前的状态。请问这该怎么办？

A：首先右击EditPlus程序图标，选择“以管理员身份运行”，然后从菜单“文档→固定设置值”进入设置界面，再进行设置并保存即可。注意，不要从菜单“工具→参数设置”中进行设置。



傻博士
有话 说

各种软件都提供了参数设置，而在Windows 7及其后版本的操作系统中，由于系统账户权限的改变，经常出现参数设置后重新启动时失效的情况。这时应该先使用管理员权限启动软件，然后再进行参数设置，这样才能生效。

Office升级后无法启动

Q：我的一台ThinkPad w530笔记本电脑，安装的是64位版Windows 7及Office 2013，在为Office安装SP1补丁后，Word 2013新建或打开文档就会无响应。请问这该怎么办？

A：如果ThinkPad双显卡启用了独立显卡，而不是自动选择显卡的情况下，安装Office 2013 SP1就会出现这样的问题，可以设置成自动选择显卡，问题即可解决。

NTFS格式，Everything也不能对其进行搜索，因为它是基于NTFS的USN日志文件进行搜索的。



新安装后再按同步的方法将公式备份导入即可。

TC的F6键功能失效

Q：我习惯使用Total Commander (TC) 中的重命名快捷键F6，现在它突然失效了，按此键无任何反应，但此键在其他软件中是正常的。请问这该如何解决？

A：这可能是快捷键与相应的命令失联所致。你可以打开设置窗口，选择“其他→重新定义快捷键”，选择“F6”并将其关联到“cm_RenMov”命令即可。**CF**



Everything只能搜索C盘

Q：我下载了本地硬盘搜索软件Everything，为什么只能搜索C盘，不能搜索全部硬盘上的资料？

A：你先打开Everything程序的设置窗口，选择“索引”项，单击右侧的“强制重建”按钮，这样可以重新建立索引，之后应该能正常搜索整个硬盘了。此外，如果其他盘使用的不是

如何备份同花顺的设置

Q：我想重新安装系统，而一直使用的看股票行情软件同花顺中进行了很多设置。请问，如何将这些参数设置进行备份？

A：使用你的同花顺软件账号登录，然后单击菜单“工具→同步自定义设置”，选择“同步到服务器”即可。重新安装后再按同样的方法从服务器同步回来。如果之前设置了一些选择公式等，可以通过按下Ctrl+F键打开公式管理器，选择需要备份的公式并通过“导出”按钮将其导出备份，重

如何下载在线视频

Q：我想下载一段CNTV网站上的视频，但怎么也找不到下载链接，现在只能使用录制的方法将它“下载”到本地，非常麻烦。请问有没有好的解决方法？

A：你可以从<http://download.flvcd.com>下载安装FLVCD，启动它后，直接输入需要下载的视频所在的网页地址，然后点击“解析本页视频”按钮，稍后便可获得该视频真正的下载地址，点击“用硕鼠下载该视频”即可下载了。



傻博士
有话说

大部分视频网站自身都提供客户端软件，通过它们就可以下载专有网站上的视频了。不过你要是嫌安装太多的客户端比较麻烦，可以使用上述的通用工具。除此之外，还有一些在线工具，比如飞驴视频下载（<http://www.flvz.com>）、唯影视频下载器（<http://www.weiyimg.cn>）等，无需安装软件，在线即可直接抓取视频的下载地址。

如何拦截QQ群邮件

Q：最近我被一些QQ群邮件骚扰，打开QQ邮箱却无法像正常邮件那样将它们举报为骚扰邮件。请问如何拒收QQ群邮件？

A：这个其实可以通过设置来解决。登录自己的QQ邮箱后，点击左侧“群邮件”链接，然后在右侧页面中再点击“群邮件管理”，接下来点击群邮件项右侧的“拒收”就可以了。

批量提取Foxmail所有来信地址

Q：我一直使用Foxmail收、发邮件，收件箱中已存有很多邮件，现在想将所有的来信地址提取出来。请问如何才能批量提取？

A：启动Foxmail后，首先选中左侧的“收件箱”，再在右侧窗口中按Ctrl+A

键全选邮件，然后右击这些全选状态的邮件，从右键菜单中选择“将发件人加入地址簿”，并选择地址簿中的一个类别即可。如果不想全选邮件，也可以通过Ctrl或Shift辅助，有选择的多选邮件，再批量添加地址。

取消QQ对手机连接的提醒

Q：我平时使用豌豆荚来管理手机，而每次插入手机时QQ都会弹出一个提示框，提示手机连接到系统了。请问，如何取消QQ的这种提示？



A：打开QQ的设置窗口，选择“基本设置→提醒”，然后取消对“安卓设备连接提醒”选项的勾选，保存设置即可。

百度云重复上传

Q：我最近使用百度云盘时，手工安装了最新版客户端，结果发现之前已经上传过的ISO文件再次被上传，而且上传了好几份，每个拷贝后自动添加括号和数字。请问这是怎么回事？

A：这有可能是你手工安装百度云客户端时没有覆盖原先的客户端，从而在系统中造成新旧两个版本的客户端，导致重复上传。其实百度云客户端可以自动更新，没必要手工重装。现在的情况，可以试试彻底清除这两个版本的客户端，然后全新重装一次。注意，只是卸载客户端，不要删除保存的文件，那样会导致文件丢失。CF

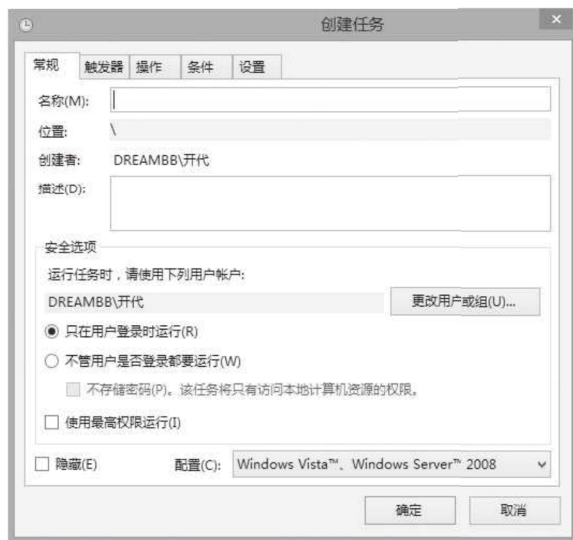
Windows 8中的程序自启动

Q：我刚从Windows 7升级到Windows 8，现在想将一个程序设置成开机自动启动。请问如何才能实现？

A：一个最简单的方法，就是先为该程序在桌面生成一个快捷方式，然后将这个快捷方式移到系统文件夹C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup之下就可以了。如果不想让该程序再随系统自启动，直接进入上述文件夹下，删除该快捷方式即可。



很多应用程序提供直接设置随系统启动的功能，如果没有这样的设置，除参考上面的方法外，还可以通过任务计划来实现：打开控制面板，找到“任务计划”并打开，然后通过“创建任务”向导，设置该程序随登录自动运行就可以了。



无法联网的电脑如何杀毒

Q：我有一台旧电脑，系统可能感染了病毒，现在无法联网。请问这种情况下，如何进行病毒查杀？

A：你可以从别的正常电脑上上网，下载带离线病毒库的杀毒软件进行病毒查杀。比如360杀毒（<http://sd.360.cn>）就提供了离线杀毒更新包，通过优盘将杀毒软件安装到有故障的电脑中，然后升级离线病毒库，接下来就可以对系统进行扫描查杀了。

系统无线无法连接

Q：我安装的是Windows 8系统，无线路由器工作正常，其他设备可以正常连接上网。电脑的无线网卡也工作正常，但无线却总是无法连接。请问，这是什么原因？

A：有些故障，有可能只是简单的设

置造成的，按你描述的情况来看，你是不是误将网络设置成“飞行模式”了？与手机上的飞行模式类似，只要设置为此模式，网络通信就会被关闭，导致无法连接无线网。可以在托盘区点击网络连接图标，在展开的列表中将“飞行模式”设置为“关”即可。



如何快速输入文件路径

Q：我平时在公司做网络管理员，经常使用命令工具执行一些操作任务。请问，如何将一些文件的路径快速输入到命令中，省得手工输入路径而出现失误？

A：其实，只要你使用管理员权限运行命令提示符窗口后，直接将需要使用命令操作的文件用鼠标拖放到命令提示符窗口中，系统会自动将该文件的绝对路径输入到光标处。

U盘系统启动故障

Q：我制作好一个U盘系统，准备用它安装系统，启动时却出现提示：INF file txtsetup.sif is corrupt or missing,status 18……请问这该如何解决？

A：从提示信息来看，BIOS已经成功设置了U盘启动，并顺利加载U盘启动，但是由于U盘的系统有问题，无法正确从U盘启动进入系统，应该是U盘制作有问题。建议你制作一个PE系统，再通过加载安装文件的方式进行安装，或者使用微软的系统安装U盘制作工具进行系统安装盘的制作。CF

清理了缓存还提示空间不足

Q：我使用的是Android 手机，已经在手机中清除了所有缓存数据，甚至将SD卡都格式化了，但使用时仍提示内部空间不足。请问这是什么原因？

A：内部空间不足是指手机运行内存空间不足，而不是SD卡的空间不足，即使格式化SD卡也无法解决问题。这种情况有可能是手机安装的软件太多所致，可通过手机管理软件，尽可能将一些软件迁移到SD卡中，新装软件也尽可能装在SD卡上，应该能够解决问题。

傻博士
有话说

很多使用手机的用户对手机的存储概念不太明了，以为上了16GB的SD卡手机就会很快。其实，在我们使用的手机中，SD卡属于外部存储器，类似于台式电脑的硬盘，而手机平时运行软件需要的是内置存储器，类似于台式电脑的内存。所以当提示内部空间不足时，应考虑清理手机内存中的内容。

Wi-Fi热点无法正常使用

Q：我的电脑是Windows 7系统，手机是Android系统，使用“Wi-Fi共享专家”制作无线热点，但手机总是找不到无线热点信号。请问这该怎么办？

A：这可能是无线网卡驱动程序兼容性不够所致，先考虑升级无线网卡的驱动程序，然后在网卡的工作模式中设置使用“WPA2”模式，重新启动系统后应该能够正常提供无线热点了。

的恢复出厂功能将手机中的数据清零，待换屏后再重新安装软件并恢复之前备份的数据即可。当然，网上换手机屏有风险，一定要验证好卖家的信誉，以确保不会被骗。

如何更换手机触摸声音

Q：我使用的是三星i9103，看到三星S4手机触摸屏水泡声音不错，想将其替换成自己手机的触摸屏声音。已经找到声音文件了，请问如何才能进行替换？

A：找到需要的触摸声音文件后，将其重命名为tw-touch.ogg，然后在手机中下载安装一个RE文件管理器，在/system/media/audio/ui目录中找到并替换原机中的tw-touch.ogg文件即可。

如何跟踪余额宝的收益

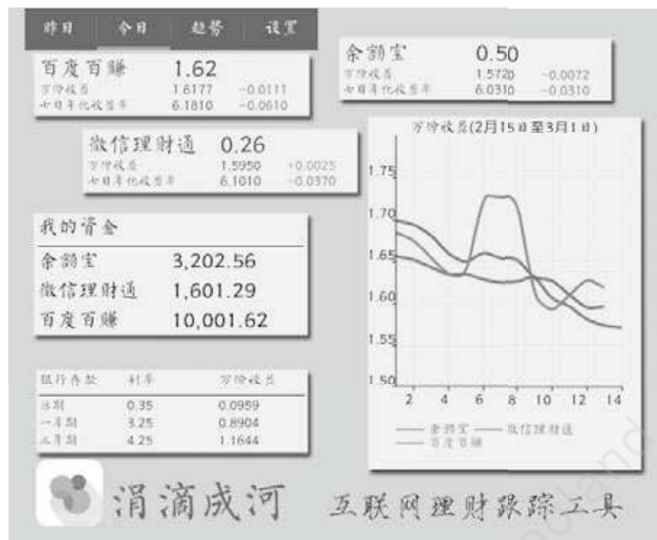
Q：现在我将一些闲置的资金放在余额宝中，但每天查看余额宝的收益比较麻烦。请问，有没有什么好方法可以方便地跟踪余额宝的收益？

A：推荐你使用“涓滴成河”（<http://tinyurl.com/mfb3dj9>）这款小工具，安装到Android手机中，直接可以查看余额宝、百度百赚、微信理财通等理财产品的收益情况。CF

手机网上换屏问题

Q：大屏幕手机经常摔碎屏幕，在本地售后服务换屏很贵，而在淘宝上更换则便宜得多。不过在网上更换手机屏，我总是担心手机中存储的个人信息安全。这种情况该如何处理？

A：其实很简单，如果动手能力强的话，可以直接将手机主板等模块卸下，然后将手机屏寄送至网络换屏卖家处，这样安全多了。如果动手能力不强，可以将个人数据（通讯录、短信、微信等记录）进行备份，然后直接通过手机中



1

聊天之前 需先登录



> 输入QQ号和QQ密码登录

1. 启动QQ输入QQ号（或手机账号）
2. 输入密码
3. 点击“登录”按钮登录QQ
4. 若选中此框，电脑会帮您记住密码
5. 若选中此框，启动QQ会自动登录，免输账号密码

> 安装QQ后最初启动的画面



1. 这是QQ第一次登录之后的画面
2. 这是本人的QQ昵称
3. 这些是好友分组，因未添加好友，所以都显示为0
4. 点击“查找”按钮搜索添加好友

上网聊天我也能（下篇）

文 | 风雅亭

上一期我们已经学会了下载和安装QQ软件，并已经成功地为自己申请了QQ号。这些是上网聊天所需的一次性基础工作。有了QQ和QQ号，我们就可以上网聊天了。

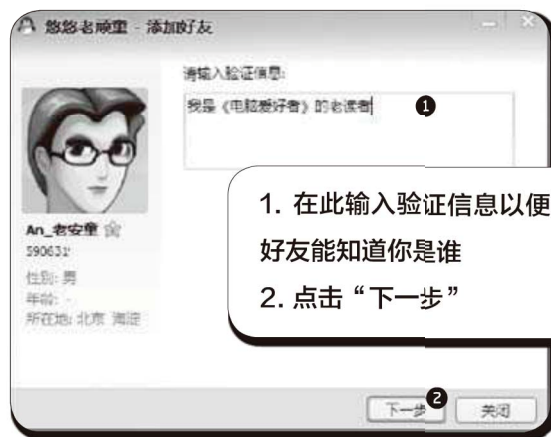
2

号码搜索 添加好友



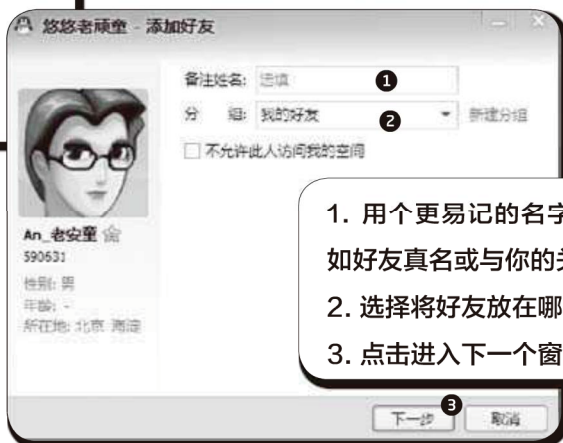
> 以QQ号码搜索查找好友

1. 在好友搜索窗中输入对方QQ号
2. 点击“查找”按钮
3. 下面会显示好友的头像
4. 点击“+好友”添加



> 需要让好友知道你是谁

1. 在此输入验证信息以便好友能知道你是谁
2. 点击“下一步”



1. 用个更易记的名字做备注，如好友真名或与你的关系
2. 选择将好友放在哪个分组中
3. 点击进入下一个窗口

孝道提示

如果好友不在线或隐身，头像会是灰色的，这时也可以输入信息留言，好友上线看到后可给以回复。

> 起个好记的名字并加入适当的组

3 会输文字 就能聊天



> 添加了好友后的QQ窗口

1. 点开好友分组，可见好友列表
2. 我的好友中第一个是自己的头像
3. 双击好友昵称可进入聊天窗口



> 这是正式的聊天窗口

1. 点击聊天窗口下方输入文字
2. 输完内容后，点击“发送”
3. 上面的窗口是聊过内容记录
4. 点击A字母选择更醒目的字体字号聊天

孝道提示

为了让聊天过程中输入的字看得更清晰，除了在聊天窗口中设定更醒目的聊天字体外，也可启用输入法无障碍版皮肤，比如QQ拼音自带的无障碍版的大字体版皮肤。



> 用大字体版无障碍皮肤输入更显眼



> 好友添加成功

点击“完成”，完成好友添加，等好友收到信息并确认后，好友头像会出现在你的QQ窗口中，这时就可以聊天了。

孝道提示

除了可以输入文字聊天外，您还可以用麦克风与对方进行语音聊天，或借助摄像头与对方进行视频通话聊天。在聊天窗口上方的工具栏内，第一个按钮是摄像头按钮，点击它可以进行视频聊天；第二个按钮是话筒按钮，点击它可以进行语音聊天。注意，完成这两项任务要求电脑上配置有麦克风、音箱（或头戴耳麦）或摄像头。新式笔记本电脑一般均自带这些设备。

Windows 8的ReFS去哪儿了

文 | 深度

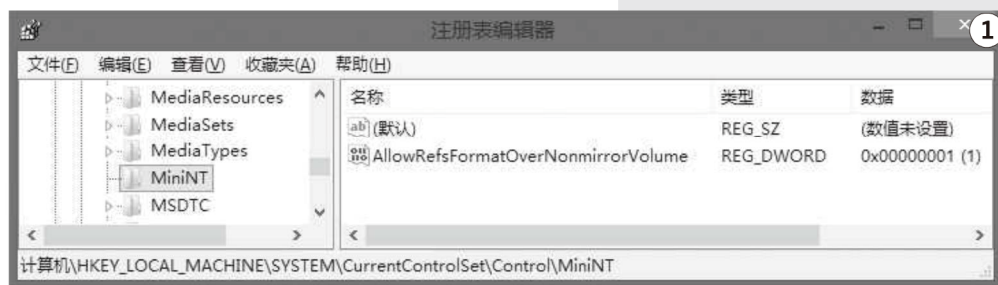
微软在Windows 8（及Server 2012）中开始引入一种全新的文件系统ReFS（Resilient File System）。信息时代，数据的价值越来越被重视，而磁盘存储故障经常会导致珍贵数据的丢失，ReFS文件系统正是微软在数据保护方面所做的一个努力。另外对于海量数据的优化管理，也是ReFS的一个重要目标。然而，除了个别Windows 8 RTM试用版中出现了ReFS，到了正式版中这一支持却不翼而飞了。今天我们将把它从Windows 8.1中挖出来，让有兴趣的用户能够一睹它的“芳容”，并对ReFS的改进及特色功能，也好好来解析一番。

挖出隐藏起来的ReFS

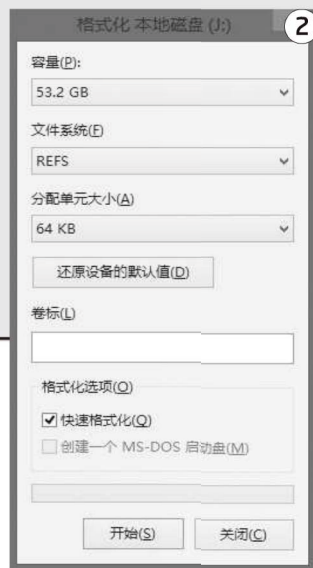
我们在用Windows 8.1格式化磁盘时，会发现文件系统只有NTFS一个选项。其实Windows 8.1是完全支持ReFS的，只不过暂时被系统锁定了，通过下面的操作可以将其解锁。

首先打开注册表编辑器，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control]，在它下面新建

一个名为MiniNT的子键。在MiniNT子键下新建一个DWORD类型的项，名称为AllowRefsFormatOverNonmirrorVolume，数值设置为1（图1）。重启系统，再进行格式化操作时，文件系统中就可以找到ReFS了（图2）。



> 为ReFS创建注册表键



> Windows 8.1格式化操作中的ReFS选项

保数据安全 ReFS再也不怕断电了

使用电脑的时候我们常常被告诫，系统没有正常关闭之时，千万不要直接关掉电源，因为这种意外断电导致的非法关机，极有可能损坏文件造成数据丢失，甚至有可能损坏系统文件而导致开不了机。

这其中的原因何在？

这是因为，我们在改动文件时好像只是进行了一个单一的操作，但是为了完成这一操作，系统在后台却会有一连串的动作，在这个过程之中如果被突然打断（断电或系统崩溃），数据链接不上，就会像风筝断了线一样处于无效状态。

NTFS使用一种日志结构的系统来解决上述问题，当进行数据写入操作时，它会在原有文件中写入新的“元数据”（就是关于这个文件的名称、大小、位置等的信息），同时通过日志跟踪这些变化。这样一旦出现断电或发生错误，就可以根据日

志记录“回滚”到原先的状态，从而维护数据的完整一致性。

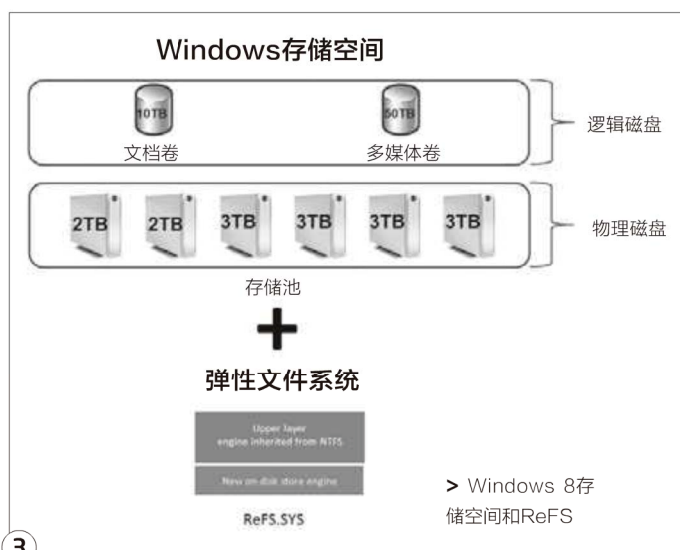
NTFS的方法大大提高了数据的安全性，但如果正在写入元数据时发生错误，还是会导致“断写”，之前的元数据有可能一并被损坏。对此，继承自NTFS的ReFS有一

个巧妙的改进，就是它根本不更新原有的元数据，而是在其他的位置写入新的元数据（再通过一种机制将零散的元数据串连成整体），这样即使出现意外也不会破坏原有的元数据。这一方法实际上类似于Linux上的“写入时复制”（Copy-on-write）技术，ReFS中有所演变。

容纳海量数据的“B+ 树”

除了数据安全，ReFS的另一大特色是对超大规模的卷、文件及目录的支持。ReFS理论上最大的分区（卷）可达到256ZB（实际只能达到16EB，1ZB等于1024EB，1EB等于1073741824GB），它的最大文件数量和最大单个文件的大小也是超乎想象。

ReFS主要通过B+树实现对海量数据的管理，元数据和文件数据被组织成类似于关系数据库的表。与二叉树不同，B+树是一种多路搜索树（多叉树），它降低了“树”的高度，这无形中也就降低了磁盘读写率，同时提高了搜索效率，非常适合作为文件的索引系统。



我们存储在磁盘中的文件，可能会因为断电、系统崩溃、磁盘老化、误操作等原因而损坏，对此ReFS有一个很好的策略帮助其自动恢复。它是如何实现的呢？原理说起来很简单：对数据进行多处备份，检测出有损坏的数据时，及时通过备份的好的数据来还原。

这一功能需要

联合Windows 8的存储空间（Storage Spaces）技术才能实现。打开Windows 8的控制面板，找到“存储空间”，启动它之后根据向导提示即可创建存储空间，它可以将一个或多个不同类型的磁盘整合在一个虚拟空间中。Windows 8的存储空间通过镜像副本的方式确保数据安全，比

ReFS “自我疗伤”

如它的“双向镜像”模式有点像RAID1，每次写入数据都是同时写入两个副本，一旦某个副本的数据损坏，就可以用另一个副本的数据来恢复（图3）。

ReFS在写入数据的同时会自动更新“校验和”。ReFS的校验和是一个64位的数据，算法通过它可以检验数据的完整性，从而验证文件版本是否正确。当检测出数据有故障时，ReFS就会调用存储空间接口读取正确的副本进行恢复。当然这些操作都是自动完成的，不需要我们自己定期运行CHKDSK之类的错误检查工具，相当智能。

微软为何撤去ReFS

ReFS还有不少技术亮点，比如数据打捞（隔离错误找回后面的数据）、条带化增强（一种数据访问方法）等，那为什么Windows 8.1正式版中，微软要将ReFS功能隐藏呢？推测应该是为了谨慎行事，毕竟作为Windows中一个新的文件系统，它还是有不可预测之处。

ReFS直接继承自NTFS，可以兼容NTFS的大部分功能，不影响杀毒软件等对其上文件的正常检测，但是目前还不能实现将NTFS直接转换为ReFS格式。另外，ReFS现在还不能支持移动存储设备，也不能作为开机启动设备，等等。总之要安全地享用ReFS，我们尚须等待一些时日。CF

“三八”已过，春天的味道越来越浓，而夏天也将悄悄来临，这是女人为王的一个世道。回顾刚刚过去的妇女节，似乎与前些年有所不同的是，更多的女性消费渠道倾向于网络，而这一过程多要依赖于相关APP的支撑。虽然女性生活类的APP不胜枚举，伸手可得，但鱼龙混杂，劣质产品不少。若随意下载安装使用，可能不但达不到效果，反会影响情绪，容易对手机应用产生偏见。

因此，对于广大女性朋友来说，只有选对APP，才可能让移动生活充满乐趣和效率。而对于男孩子们来说，多了解一些这方面的应用，推荐给女友，也多了一个和她们充分接近的由头，更能拉近彼此之间的距离。

魅力女性的移动生活

文 | 伊美



拍照DIY 自己也能成明星

没有明星的天生丽质，也可以让你的明星梦变成现实。如今，借助于功能强大的手机拍照APP，完全可以把自已打造成不是明星而胜似明星的良好形象。不怕做不到，就怕想不到，智能手机的魅力是无穷的。无论是他拍还是自拍，无论是把手机当镜子照，还是把手机当作瘦身的工具，手机都会发挥出无穷的魅力。

与普通相机或手机拍照软件不同，我们可以选择带有美颜功能的手机拍照软件来作为照片拍摄和美化的工具。皮肤不好没关系，一键美白功能可以让我们的皮肤在瞬间变得完美无瑕。照片拍摄之后，借助于软件的自动磨皮、美白、降噪、瘦脸、美化眼睛等功能，可以在已拍摄照片的基础上进行个性化虚拟美容。通过软件的智能人脸识别技术和极速美颜算法，可以让皮肤和头发呈现出近乎完美的细节，达到乱真的效果。

如果你对自己使用的拍照工具不满意，或以前没用过这样的工具，可在手机中安装相机360和美颜相机两款APP。

靓照出色 让你出众的秘诀

相机360有一个插件化相机管理模式，借助这一功能，我们可随意定义拍照模式，也可在相机商店免费下载现成的相机模式，包括特效、美肤自拍、轻相机、情景、趣味、移色、移轴、留声等方式。此外还

可通过滤镜商店免费下载各种滤镜效果。我们还可以借助于其

特效编辑功能让特效随意替换和叠加，轻松打造出媲美大师级的作品。



> 相机360
Android下载地址

小技巧：拍出虚拟微缩效果

利用相机360的移轴拍摄效果，可以拍摄微缩效果的个人形象，比如在一个大客厅里拍摄，可以将效果做成类似于装在模型中一样。要用这种方法拍出理想的移轴效果形象，需多加试验。为了更好地构图，请使用软件特有的九宫格取景框和自动对焦模式。

前置自拍与自动手动全能利器

如果用手机的前置摄像头，自拍后能自动美颜，不满意还能手动修整，那么美颜相机应该是不二之选。它不但能让照片瘦身、瘦脸，一键实现肌肤美白效果，实现全自动磨皮、降噪、瘦脸、眼睛美化，还能对不满意的效果手动调整，让你轻松打造出效果出众的个人形象。



> 美颜相机
Android下载地址



2

选购时装 虚拟橱窗全搞定

俗话说，人是衣服马是鞍。可见衣着对于一个人的重要性。跑商店买衣服，更严格地说是看衣服，是女人们的一项爱好。而这项工作也一度成为男人们最头疼的一件日常“工作”。如今，随着移动信息时代的到来，女同胞们迎来了网上购衣购物的时代，而男人们也迎了解放的曙光。网上购衣不同于实体店铺，如果能熟练运用APP软件及其提供的服务，不仅节省跑腿时间，省钱也更容易，大大提高了生活效率。

传统逛商店，总是先被大幅的橱窗海报所吸引，如今，只要在手机上

安装一款ZAKER橱窗，就能享受到高清大幅海报的超炫视觉享受。手指一点进入商城，这里有购物专家与网友们每日精心挑选和推荐的产品，有各种适合于都市女性职场和居家使用的各种宝贝。每样宝贝后边都会有粉丝们的讨论和评论，绝对是实物卖场所不能获得的最好参考资讯。这也是网络购物的最大优势所在。

虚拟逛街还可以借助于美丽衣橱来实现。这是淘宝官方移动开发大赛的优秀获奖APP，获阿里妈妈首届创新大赛金橙奖。美丽衣橱



> ZAKER橱窗
Android下载地址



只推荐优质的品牌女装，不用担心遇到假货或高仿产品。如果你一直在用美丽说或蘑菇街，也不妨试用一下这款美丽衣橱。



> 美丽衣橱
Android下载地址



小提示

一个最大的实用看点是，ZAKER橱窗提供大量商品细节图，可以还原最真实的商品原貌。对于发现的喜爱物品，可以马上分享到微博或发邮件给亲朋好友，也可以马上点击收藏，自动同步到淘宝收藏夹，以便于下单购买。

3

穿衣搭配 请个助手来帮忙

MM们总会为近期该穿什么而大伤脑筋，衬衣如何搭配？小西装如何搭配？风衣如何搭配？显瘦如何搭配？显白如何搭配？腿短如何搭配？如果自己拿不定主意，那么就请一位“穿衣助手”为自己做参谋吧。穿衣助手社区坐拥上百万美女无私奉献的服饰搭配经验和技巧，看看她们如何搭配，偷偷学几招就能打造出一个完全不同的自我。



> 穿衣助手
Android下载地址



小技巧

通过进入“达人秀”可以一窥穿衣高手的搭配秘诀，但要注意，只有登录账户之后才能浏览到高手们的搭配。因此，不要因为懒得注册和登录而与高手失之交臂。



自主化妆 美容大师送上门

不用先去美容院咨询，不用请美容师，自己躺在那里就能有一大堆美容师围着服务。这就是移动美容的魅力所在和方便之处。



计划为先 循序执行

工作需要定制计划，健康需要定制，美容同样需要定制。只有给自己定制一个长期的美容计划并坚持执行，才能使青春永驻。这方面，我们可以让汇美丽做向导，它会根据不同的肤质类型为用户量身定制美丽计划，让美丽更有针对性。通过图文及语音的方式全方位指导护肤，让你的美丽方式更上档次。



> 汇美丽
Android下载地址



小提示

汇美丽提供科学的护肤步骤与时间，我们可以将使用过程中的心情与变化用图文方式记录下来，让美丽有迹可循。

中外借鉴 提高水平

化妆不能固守一种古老模式，也要与时俱进。欧美范、日韩风、中国风，多开眼界，就会让我们的美丽生活更上一层楼。借助于化妆宝典，就可以每天了解更多国内外最新的妆容和时装资讯，还可以参与国内外化妆品牌的不同规模的活动。



> 化妆宝典
Android下载地址

小技巧

不用担心找不到自己想要的，试一试化妆宝典的模糊查询方式，无论输入使用场景还是职业身份，或者是输入妆容问题，都可以轻松获得建议和帮助。

交流互动 共同成长

一个人的力量总是显得那么单薄和缺乏经验。如果能多多参考别人的化妆经验，那么就可以让我们少走弯路。借助于美妆心得去了解更多人提供的化妆经验，会让人少走弯路。等自己的水平提高了，还可以到“美容社区”与姐妹们一起交流美容护肤经验，获得分享的乐趣。

小提示

通过美妆助手，还可以时不时地领取免费的试用化妆品。



> 美妆心得
Android下载地址



> 抹茶美妆
Android下载地址

化妆产品 选择有道

选化妆品也是一件头疼的事情，那么多品种，那么多型号，我们到底该选哪种合适？通过抹茶美妆可以轻松搞定。抹茶美妆收录数千家品牌的几十万种化妆品。购买之前先用它查一下，选中合适的扫描二维码，立即会获得价格、用户评价、专家点评等信息。

小技巧

通过肤质测试可以找到和自己最相似的茶友，与此同时，还会有美妆专家为我们量身推荐的方案。

搞定早妆 技巧一筐

每天早上化妆，总在感叹自己的面容还不能让自己如意。眼线、眼影、睫毛、唇彩、腮红如何修饰才能完美？鼻梁是不是可以再高一点？脸蛋是不是可以再瘦一点？眼睛是不是可以再大一点？这些设想用美妆秀就可以帮我们搞定。借助这款智能自拍与自动美颜兼备的美颜神器，瞬间让自己变得娇艳动人不再是梦想。



> 美妆秀
Android下载地址



发型不愁 要靠美豆

极品美女看肌肤，普通美女看发型。没有一幅像样的发型很难称得上美女。因此，美女首先要在发型上做文章。什么样的发型适合于自己，自己的脸型配什么样的发型合适？不去美容院，自己是否也可以盘出美丽个性的发型？如果自己没有经验，可以借助于美美豆发型来实现梦想。

美美豆与优秀靠谱发型师合作，实拍上传十多万张男女发型原创作品，不用再担心发型师做不出杂志上的发型样式。更可根据脸型、场合等推荐发型。发型师教我们编发盘发，如果在发型方面有什么疑问，知名大牌发型师在线解答疑问。



> 美美豆发型
Android下载地址



美甲出手 品质不凡

粗大的手指、干瘪的指甲，给人的感觉就是受苦受累的女子，而美甲绝对能改变我们的身份。现在街上的美甲实体店越来越多，可见女人们对指甲美化的重视程度。而身处移动时代，我们完全可以借助于手机APP来实现美甲DIY。

做什么样的美甲合适？秀美甲提供大量优质美甲图可供参考。其中有美甲店的优秀美甲作品，美甲师的创意作品，美甲爱好者共享的DIY杰作。从中总不难找到一款自己中意的模型。



> 秀美甲
Android下载地址

小提示

通过制作自己的美甲样册，把美甲样式分享给所有人，以此方式快速笼络各种类型的美甲爱好者，逐步打造出自己的美甲店也不是梦想。

家庭生活育儿 请来掌上导师

拥有一个幸福的家和一个可爱的小宝宝是每个女性的甜蜜梦想，也是决定多数女性的终极归宿。成家生子之后，将会面临许多问题。养育祖国花朵、瘦身保持体型、两性健康和谐、处理婆媳关系、预防小三入侵……这些都是姐妹们关心的话题。而忙碌的世界又不允许也不可能让我们有那么朋友与我们面对面交流，也不可能有那么时间和精力专门参加培训。

不过，我们也可以借助软件充电。通过辣妈帮，可以结识志同道合的“辣

妈”并分享生活中的各种体验，还可以认识上述各领域的辣妈达人，学习各种生活技能，遇到问题及时获得达人的帮助，找到志同道合的好姐妹。CF



> 辣妈帮
Android下载地址

小提示

通过辣妈帮可以结识附近或同城辣妈，加入各种妈妈圈，即可有机会随时实地参加各种丰富多彩的聚会，做一个现实中的快乐辣妈。辣妈帮中还有不少照顾宝宝的技巧以及一些写给宝宝的营养秘籍，很实用。建议还没当妈妈的女士们下载一个先看看，学点知识。小伙子们看看也有益无害。



音乐是人类共通的语言，通过音乐不仅可以促进人与人的沟通，而且可以愉悦人们的心灵。为了方便大家能够随时随地聆听自己喜欢的音乐，今天就针对不同的用户来推荐几款音乐播放应用。

音乐随身伴

文 | 倚楼



豆瓣音乐人

豆瓣网是一个深受用户喜爱的社交平台，用户在其中就图书、影视等互相交流感受，当然其中也少不了各式各样的音乐评论，“豆瓣音乐人”很好地利用了这一资源。这一应用不仅拥有大量的原创音乐，而且按照音乐的类型进行分类，再加上其中入驻了不少音乐人，用户可以很方便地和他们进行交流。



虾米音乐

“虾米音乐”由于拥有巨大的音乐库，所以一直以来深受音乐爱好者的推崇。利用它的移动客户端，用户不仅可以随机收听某些主题的音乐，而且还可以通过搜索等方式，迅速找到喜欢的歌手和歌曲。通过其自带的云服务，还可以让喜欢的歌曲，在我们不同的设备中同步。



3

网易云音乐

“网易云音乐”是去年才发布的一款音乐服务，因此对于有的用户来说还不太熟悉。这款应用最大的特色在于它的推荐方式，它通过大牌的DJ为你推荐音乐。DJ节目类似于一个电台的打榜节目，在其中显示该节目推荐的歌曲信息，可以直接下载或收藏这些歌曲。



4

天天动听

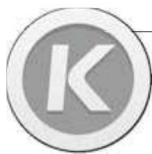
“天天动听”是一款功能超强的音乐应用，除了其他应用都有的播放功能外，它最大的特色就是预置了丰富的均衡器效果，通过它就可以很方便地支持音效增强。除此以外，这款应用支持的移动平台也是最多的，包括Android、OS、Windows Phone和Symbian等。



5

酷狗音乐

“酷狗音乐”拥有海量的高品质音乐以及MTV，它根据歌手的名称对音乐进行归类。“酷狗音乐”的本地管理功能也非常强大，可以让用户轻松寻找和播放本地的音乐。



7

猎曲奇兵

有时我们可能会突然听到一个旋律优美的歌曲，但是一时又想不起它的名称，这个时候就是“猎曲奇兵”发挥作用的时候了。我们只需要对着它哼唱出这首音乐的部分旋律，它就可以从数据库里面分析出歌曲的名称等信息。

6

酷我音乐

“酷我音乐”除了拥有大量的歌曲外，还包括大量音乐原生的MTV。由于在MTV里面可以同步显示歌词，这样就可以在手机上感受到K歌的乐趣。除此以外，它在播放标签内还增加了推荐浮层，这样在欣赏音乐时还可以查找其他歌曲或MTV。



Windows 8应用推荐榜

1

百度音乐

“百度音乐”是在“千千静听”的基础上发展出来的一款优秀的播放软件。凭借百度强大的经济实力，购买了大量正版的音乐，用户不仅可以在线收听，还可以非常方便地下载到本地系统，不联网的时候也能欣赏。

2

多米音乐

“多米音乐”安装后会自动对电脑中的音乐文件进行扫描，并且对扫描到的文件进行归类管理。通过云服务还可以将在线收听的音乐内容，在不同的终端设备里面进行同步操作，从而免去了重新寻找的繁琐。

3

QQ音乐

“QQ音乐”是国内最早的在线音乐服务之一，用户可以根据情感、年代、流派等分类进行寻找，然后在线点播喜欢的音乐文件。利用自己的QQ号码，可以实现歌曲库的随身携带，真正做到随时随地想听就听。

4

留声电台

除了通过专业的播放软件来收听音乐外，电台也是收听音乐的一个非常重要的途径，“留声电台”就是这样一款应用。它不仅拥有多种电台风格可以选择，还可以将喜欢的电台固定到桌面，方便用户随时进行收听。

5

贝多芬交响曲全集赏析

很多人都知道贝多芬是伟大的音乐家，但是听过其音乐的用户却非常的少。不过现在通过“贝多芬交响曲全集赏析”这款应用，就可以听到贝多芬一生中九部交响曲中的经典内容了。



“BT 鬼眼”偷窥键盘 常见密码一网打尽

病毒名称：“BT鬼眼”木马

病毒危害

“BT鬼眼”木马的主要目的，就是偷窥用户的键盘输入而进行盗号。

“BT鬼眼”恶意篡改了鼠标指针的属性，因此在运行的时候不易被发现且更加隐蔽。木马一旦发现输入了电子邮箱等重点监视的内容，就会记录下键盘输入的信息并发送给黑客，从而导致账号、密码等信息外泄。由于邮箱往往绑定着网络购物、网上支付、社交网站、游戏等大批账号，它的被盗将造成灾难性的后果。

防范措施

国家计算机病毒应急处理中心已经针对这款木马发出了相关警报，用户只需要升级杀毒软件的病毒库就可以进行防范。除此以外，为了防范这类木马变种的出现，建议大家打开安全软件的主动防御功能，以便及时对木马入侵进行防范。

Word漏洞警报 小心带毒文档

病毒名称：MS Word 0day漏洞

病毒危害

微软最近发现 Word 中存在一个高危漏洞，影响的版本包括 Word 2003/2007/2010/2013等所有主流版本。黑客利用这个高危的Word漏洞，可以在RTF文件中任意植入恶意代码，从而在用户打开文件时运行任意的木马病毒，最终获得与当前用户相同的用户权限，而且通过常见的杀毒软件很难发现。这样的高危漏洞无论是针对个人用户还是企业用户，都有可能造成非常大的威胁。

防范措施

在微软推出正式补丁修复

References	Identification
Microsoft Knowledge Base Article	2953095
CVE Reference	CVE-2014-1781
Top of section	
Affected Software	
This advisory discusses the following software.	
Affected Software	
Microsoft Word 2003 Service Pack 3	
Microsoft Word 2007 Service Pack 3	
Microsoft Word 2010 Service Pack 1 (32-bit editions)	
Microsoft Word 2010 Service Pack 2 (32-bit editions)	
Microsoft Word 2010 Service Pack 1 (64-bit editions)	
Microsoft Word 2010 Service Pack 2 (64-bit editions)	
Microsoft Word 2013 (32-bit editions)	
Microsoft Word 2013 (64-bit editions)	
Microsoft Word 2013 RT	
Microsoft Word Viewer	
Microsoft Office Compatibility Pack Service Pack 3	
Microsoft Office for Mac 2011	
Word Automation Services on Microsoft SharePoint Server 2010 Service Pack 1	

这个Word漏洞之前，需要警惕陌生人发来的RTF格式文件，尽量选择不要打开类似的文件。如果实在需要打开的话，那么就使用其他的文本编辑器运行，避免可能激活该漏洞造成的威胁。



新支付病毒来袭 移动支付要小心

病毒名称：窃信鬼差

病毒危害

由于现在移动支付的快速增加，病毒开始将目光盯在了用户的钱包上。最近就有一款名为“窃信鬼差”的手机病毒在Android平台快速传播，该病毒可以伪装成银行支付类应用，并且随着手机开机而自动运行。它在系统后台监听用户短信，同时通过邮件将短信的内容发送到指定的邮箱，或者转发用户短信到指定手机号码。由于现在很多用户对网银或支付宝进行了捆绑，这样就会给用户造成资费消耗和隐私泄露。

防范措施

由于“窃信鬼差”病毒是通过二次打包的方式进行捆绑，所以用户一定要通过官方网站以及正常的渠道下载需要的应用。除此以外，最好通过手机安全应用，对每一个应用的权限进行限制，从而有效控制相关应用对用户隐私的窃取。CF



QQ同步助手帮手机更“灵动”

文 | 王志军

在很多用户的印象里，QQ同步助手仅仅是用于备份联系人和短信的工具。实际上，最新版本的QQ同步助手已然进一步挖掘出了“同步”的潜力。

用QQ同步助手备份通讯录是很多Android用户最为熟悉的操作，而最新版本的QQ同步助手已经引入了更多实用功能，如果不善加利用可谓“暴殄天物”。

面对面批量传图

在与朋友聚会时，如何才能快速分享用别人手机拍摄的合影呢？好消息是，4.7或以上版本的QQ同步助手就已经融入了面对面的批量传图功能。

具体操作很简单，点击QQ同步助手右上角的“更多”工具栏，会看到“扫一扫传图”的功能选项，选择

进入二维码页面后会显示当前手机型号及所处的Wi-Fi网络环境（图1）。对方同样打开扫一扫传图功能，点击“扫一扫”并扫描二维码即可建立连接，此时两部手机会显示被传手机的照片列表。

此时我们只需选择希望共享的照片，即可快速将所选照片传送到对方的手机上，照片传送成功后会在最新接收栏显示照片缩略图。当然，除了Android版本的QQ同步助手4.7之外，iOS版本的QQ同步助手同样加入了这一便捷功能。

云端管理网络软件

对喜欢刷机或因系统不稳定打算恢复出厂设置的手机用户而言，如何备份已安装的APP资源无疑是最当务之急。没关系，QQ同步助手也已支持软件的云端备份和恢复，我们只需进入“更多备份”界面选择“软件备份与恢复”（图2），点击“备份到网络”后就可按提示选择需要备份的软件。

以后需要恢复时，只要选择“恢复到本机”即可，选择“管理网络软件”，可以进入图3所示的界面，在这里可以随意选择一个或多个不需要的软件直接在云端删除，不需要重新备份。CF



无需刷机 任意手机都能变身“小米”

文 | 静花水月

小米手机之所以流行，除了“性价比”之外，其特有的MIUI系统也是不可或缺的优势。但是，小米手机是公认“最难原价买到”的手机，难就没有小米手机的替代方案了吗？



随着联发科八核芯片手机跌破800元大关后，小米/红米已经不再是最具性价比的代名词了。如果你手上已经有了一部配置够用的机器，那就不妨通过“小米系统”（下载地址：<http://xitong.xiaomi.com/>）这款APP让它变成“小米手机”吧（图1）。

简单来说，“小米系统”是小米公司官方推出的介于“小米桌面”和MIUI ROM之间的APP，是小米桌面、MIUI拨号管理、MIUI联系人和MIUI短信等程序的“打包”版，安装之后就可获得70%的MIUI特色功能。而且无需刷机，也无需Root，只需安装并运行即可。

以金立S5.5手机为例，安装“小米系统”后需通过菜单键进入小米系统设置，在桌面菜单里勾选“设置为默认桌面”（图2），稍后在弹出的对话框中选择小米系统，并点击“始终”按钮确认（图3）。之后无论重启还是关机，在开机时默认



就能进入熟悉的MIUI界面（图4）。

就笔者的实际体验来看，“小米系统”的成熟度还是很高的（图5），操作时很流畅，而且会自动屏蔽原电话和短信程序的通知提醒，不必担心MIUI程序和系统自带程序引发冲突。不过，由于“小米系统”仅仅是替换了Launcher和几个核心应用，类似下拉菜单样式、系统设置布局和内容依旧是手机原先的样式。

总之，“小米系统”的出现让我们在不刷机的情况下，零风险即可体验到绝大部分的MIUI功能，以及其具有特色的UI界面。CF



天涯行动指南针

文 | 小雨

无论是去陌生的地方或外出游玩，常常会担心迷路。如果给自己的手机安装最新版的Google移动地图，就相当于给自己请了一位实用生活好向导，一切担心都会解除。



Android下载地址

Google移动地图是Android手机和平板电脑最简洁易用的地图版本。新版的Google地图应用的设计整洁干净，在移动平台上的操作更快更容易。

启动Google地图APP，用自己的Google账号登录软件，也可以选择“跳过”进入下一步操作。



点击屏幕左下角的浮动小按钮，可以选择要显示的图层，有包括路况、公交线路、骑车路线、卫星地图、Google地球在内的五种图层可选。

点击界面上的圆



形点位按钮，可以进行用户所在位置自动定位。软件会提示安装Google Play服务，以便更加精准地实现定位功能。



基本操作非常简单，在主界面中，通过手指的点击和缩放操作就可以定位和缩放地图；也可以点击搜索框输入地点来搜索定位。



如果觉得打字麻烦，可以用搜索框右侧提供的话筒状语音输入按钮，启动语音输入法用嘴巴输入。如果登录账号可用，还可以获得软件根据你的搜索记录和Google通讯录提供的搜索建议。



点击生活搜索分类工具按钮，可以对周边的各类生活娱乐

设施所在地点进行定位搜索。美食餐饮、银行超市、加油站、洗车房、娱乐场所一应俱全。



此外，通过下方的“离线使用此区域的地图”文字链接，还可以下载当前区域的地图数据，以便在没网环境下使用地图。

点击“更多”按钮，会看到有更多的生活服务项目供选择。



周边探索可提供周边每个场所的详细信息。点击可以延展信息页至全屏，即可获得包括评价、营业时间或内部图片等信息，如同亲眼所见。CF



小提示

新版Google移动地图还提供导航、街景查看和探索功能。无论开车、步行还是坐公交，都能获得免费的精细语音导航，软件还会根据实时路况信息估算路途时间。出发前先查看街景画面，点击街景画面左下方的圆形箭头，可以浏览四周，你的设备就会成为探索世界的窗口。探索功能不用输入一个字，就能帮你发现最好的饮食、住宿、购物和娱乐场所。只要点击搜索框，探索功能就会以卡片的形式呈现。

照片变魔术 美白没商量

文 | 小雨



Android下载地址

爱美是人的天性，女生更是如此。智能手机加入到生活中，让人们的爱美梦想变得唾手可得。而用手机来“美白”自己，离不开得力的好软件。推介你用一用百度魔拍，它可以让你瞬间美白，美颜、瘦身尽在掌握。



启动软件，弹出四个展示页之后，点击“**Yes!**”进入APP主页面，可见两排控制按钮和一排人像模板。其中上排按钮依次为：闪光控制、眨眼拍照控制、触屏拍照控制、前后摄像头切换控制。下排按钮依次为：照片

来源选择控制、快门、一键美化模式切换。中间的列表则是美化模式激活后可供选择的美化模板项目。

将屏幕右下角的滑块滑动到右侧三个五角星的位置，这时就切换到了美白模式。美白模式分档设置，针对不同的使用环境提供不同程度的自动美白程度，总能美到你满意。



如果软件提示摄像头取景方向或照片保存方向不正确，要通过“设置”窗口修改。实际使用中，只

要进入软件设置界面，点击“前摄像头纠正”或“后摄像头纠正”进行纠正即可。



点击界面左下角的照片选择按钮，可以进入照片选择。如果是首次使用，没有照片，但可以使用魔拍照片立即拍摄。

除了拍照，还可以通过“其他照片”



按钮，选择手机中存放的已有照片，调入软件中进行效果处理。



最有特色的要数“眨眼即拍”功能了。一般拍照是通过按快门来完成，而此APP的眨眼即拍功能可以在检测到眨眼动作后自动拍摄照片。

如果未监测到眨



眼动作，软件会自动建议你使用触屏拍照功能来拍照。



通过系统设置，可以开启网格构图、拍照声音，选择图片尺寸、屏幕亮度、连拍功能等，让你的美白相机更专业、更个性化。CF



小提示

如果自动美白瘦脸程度还不够，可以随时切换到高级美颜模式。

旅游攻略

出游在手 天下我有

文 | 沙拉



Android下载地址



iOS下载地址

每每到了节假日，平日里忙碌的上班族有的选择在家宅着，还有一些朋友带着家人出游旅行。今天笔者就介绍一款覆盖面广、功能强大的出游指南类软件——旅游攻略。

国内国外尽收眼底

上百个地区、国家的分类介绍。点击进入主页面，在首页我们就能看到最新、最热、国内、国际四个小标签，用户可以根据自己的喜好在相应的栏目中找到文章。在这里从北京到日本、从加德满都到墨西哥，总会有用户喜欢的地方。点击下载后，文章便会自动保存到“我的攻略”。点击阅读文章就会了解到该地区的亮点、住宿、餐饮、购物、娱乐、交通、行程安排等多个主题。内容之详尽会让使用者颇为惊叹。

推荐页面帮你拿主意

还有的朋友是有选择恐惧症的，没有特别中意的出游计划，或希望看看其他人的旅游建议。在旅游攻略的“推荐”页面，可以很好地解决这个问题。在推荐页面都是紧跟着目前时段的旅游趋势进行采编的文章。比如现在是初春时节，在推荐

页面我们可以看到清明节出游攻略、看油菜花的好地方、血拼购物指南、东南亚异国风情。点击进入相应的推荐页面就可以看到具体的旅游地点、路线、指南。如果你没有特别好的主意，那么来推荐页面看看，说不定就会有意想不到的收获。

主题攻略别出心裁

除了常规的按照城市、国家的分类以外，旅游攻略中还加入了“主题攻略”栏目。使用者可以根据自己的兴趣爱好，选择进入相应的主题阅读文章，从而了解相应的旅游胜地。比如笔者本人是个不折不扣的吃货，每到一个新地方就会先打听特色小吃都有哪些，在旅游攻略的主题攻略栏目下，就有“吃货专享”一栏，点击进入可以看到有代表性的几个旅游胜地的美食攻略：北京周边烧烤、成都美食、上海小资餐厅、台北小吃札记。喜欢

摄影的朋友就可以进入“摄影天堂”专栏，其中介绍了很多独具特色的拍摄地点，包括云贵的梯田、大兴安岭的白桦林、长白山自驾摄影指南等等。丰富的资源和主题给那些没有具体目的地而有独特爱好的朋友提供了更多的选择。

小结

其实节假日出行在笔者看来并不是一个特别明智的选择。一来大家纷纷休假都选择在这段时间出门，交通不方便，二来好不容易休息一下，总想多睡几天。不过往往就是在节假日，反倒是起得更早了，我想很多朋友和笔者都有类似的经历。现在正值春天，万物复苏百花盛开的好时节，不妨用周末的时间多出去走走，而把假期攒起来给自己放个小长假，打开旅游攻略，选择一个好去处，带着相机出发！

知乎日报

握在手中的十万个为什么

文 | 沙拉



Android下载地址



iOS下载地址

经常会听到身边的朋友问这样的话：这事儿你知道吗？我们身处的社会有着各行各业、数不清的人和事。即便有十万个为什么都未必能详尽地解答。今天笔者就介绍一款普及现代社会人和事的软件——知乎日报。



移动的百科全书

现代社会的发展速度，如果用精确的时间计算，那么每一秒在全世界都有无数事情发生。这其中有一些精华与重要的，在知乎日报中我们可以看得到。这款软件每天会在主页面更新20篇左右的文章，篇幅不大，每篇文章都包含一个话题，而话题的主题则非常广，

上至天文下至地理，国内国外大大小小，在知乎日报中，读者都可以浏览到。体育界的新闻、金融界的新鲜事、生活中一些容易忽略的细节、科技发展领域一瞥等等，丰富多彩的主题融合在一起，可以每天供读者更新翻阅，确实是一部不折不扣的移动百科全书。

周末话题添新意

在知乎日报中，小编比较喜欢的一个模块就是“周末话题”。每逢周末，知乎日报会推出一个话题，抛砖引玉，让各位读者讲述自己的故事。比如家族的传奇故事这一话题，每个人的家庭都是不同的，祖上是否有什么传奇事迹？是否出过赫赫有名的人物？在评论栏，想陈述家族故事的朋友就可以尽情书写家族史，有一种自己当作家感觉，其他读者朋友也会分享、转载和评价。将自己的故事讲出来与他人一同分享，是知乎日报周末话题这个栏目的一大特色。因为在这里，主角是我们读者。

栏目与讨论

在主页面的右上角点开栏目，我们可以看到在知乎日报中的特有分类。一共包括瞎扯、知天下、最美应用、麻省理工科技评论等各色分类主题共计12个栏目，点击进入每个栏目，在该页面下可以看到读者想要的全部相关内容。比如我们想了解世界其他国家的风土人情，点击“知天下”栏目，进入后可以看到关于各个国家的主题介绍及新闻更新的日期，另外还有一个很好用的功能就是讨论。在每一篇文章的最下方，可以看到本篇文章的出处以及点评提示，点击“点评”可以看到阅读了本文的其他读者对文章内容的看法和补充。如果你觉得好，还可以点赞，互动性强。



小结

小编身边有一位朋友，属于那种上知天文下知地理类型的。很多时候大家都不知道的事情，他可以娓娓道来，经常让小编羡慕不已。现在有了知乎日报，没事的时候翻来看看，见多识广懂得也多了。上班族朋友如果上下班路上手机游戏玩累了，又不想看篇幅太长的小说，那么可以试试知乎日报，每篇文章短小精悍又不会枯燥，是一款开阔视野、消磨时间的利器。CF

扫一扫，看本文
交互版电子刊

或访问t.cn/zW2rRzy





极致续航的大屏体验 华为Mate2 4G

华为终端于3月6日在北京以“身未动 思已远”为主题举办了华为Mate2 4G (TD-LTE) 新品发布会。中国移动通信集团公司副总裁沙跃家、华为消费者BG CEO余承东、深圳市爱施德股份有限公司董事长黄文辉、华为公司中国区部总裁彭中阳和众多渠道合作伙伴出席本次发布会。

此次发布的华为Mate2 4G手机配备6.1英寸超大IPS全贴合屏幕，其持久续航、反向充电、美颜拍摄、实景导航、魅影传输等强大功能更是重新定义了4G时代大屏手机的理念。同时前后摄像头分别升级至500万像素和1300万像素，支持蓝牙4.0和NFC及多种网络制式，更能丰富用户生活乐趣，带来便捷的无界体验。

100+爱奇艺手机发布 开启视频手机新纪元

以“用之美，只为懂的你”为主题的100+爱奇艺联合发布会在充满中国古典韵味的北京健壹景园隆重举行。本次发布会上100+联合爱奇艺共同推出全球首款视频手机，以业内最为领先的配置，定义了视频手机的全新标准。100+董事长徐国祥、百度副总裁/移动云事业部总经理李明远、爱奇艺创始人/CEO龚宇和渠道合作伙伴出席了本次发布会。

100+爱奇艺手机的设计理念“用之美”源于东方美学设计，将“实用”发挥到极致。此外，5.5英寸（1920×1080）全高清IPS屏幕、3200mAh锂电池和采用联发科6592 Turbo版本2.0GHz真八核处理器也是100+手机值得称道的地方。前10万预订用户还可获得360元爱奇艺VIP年卡，开启手机观影时代。



网易邮箱6.0版 整合移动社交APP带来更多想象空间

4月15日，网易邮箱6.0版在北京举行发布会。唯美的视觉设计和全新的视觉化交互设计、简洁的写信界面，多项独创的专利新功能，网易邮箱6.0版再一次重新诠释了邮箱。发布会上，待办邮件、联系人邮件、虚拟场景写信、动态情景皮肤等多项功能受到业界广泛关注。

网易邮箱与移动社交即时通讯工具易信的深度整合，也是此次发布会上的一大亮点。据了解，网易手机号码邮箱和易信都以手机号码作为账号，两个账号体系相通。手机号码邮箱用户在PC端登录邮箱后，可在邮箱内使用同账号的易信网页版；而易信用户在手机端登录后，可直接查看和回复该账号的邮件。此外，用易信扫描二维码，可完成网易邮箱6.0版登录；邮件的正文和图片可收藏到易信，直接在易信朋友圈中分享。



华硕ZenFone799元震撼发布 强势进军智能手机市场

2014年4月11日，华硕智能手机打破萦绕业界多日的悬念，以“追寻无与伦比”的品牌核心理念，在京揭示了2014年劲爆十足的智能手机新品家族。华硕集团董事长施崇棠表示：“华硕为新时代打造了众多充满创新与设计感的新品，希望通过顶尖科技和极致工艺美学，为消费者带来更加美好的数字生活体验”。华硕全新发布的产品包括：时尚多彩的智能手机ZenFone系列及全新变形手机PadFone mini，以799元起的震撼价格强势进军主流智能手机市场。



闪迪全新欢欣畅享系列无线闪存存储产品精彩亮相

闪迪 (Sandisk) 公司在4月3日于京发布备受赞誉的无线闪存存储设备——闪迪欢欣畅享系列，其中包括闪迪欢欣畅享无线闪存盘和闪迪欢欣畅享无线媒体存储器。这些新型无线设备将引领下一代便携式存储技术，让人们可以在没有互联网支持的情况下随时随地无线传输、分享、存储移动设备中的内容。

闪迪公司中国区总经理黄智华先生表示：“我们要解决消费者备受困扰的移动设备内存不足的问题，有了闪迪欢欣畅享系列无线产品，消费者可轻松扩展移动设备的容量，便捷地和同事、朋友、家人传输电影，分享照片与文档。”

提速4G HTC与中国移动联合发布 HTC One (M8)

2014年4月11日，HTC携手中国移动在北京举办了“中国移动与HTC LTE高峰论坛暨HTC One (M8) 联合发布会”，双方在共同发布HTC 2014年度旗舰机型HTC One (M8) 的同时，还将在线上、线下等销售网络展开深入合作。

此次发布的HTC One (M8) 移动制式版本，是HTC设计与体验创新的全新力作，其金属一体成型的机身设计带来了前所未有的非凡质感，Duo Camera双镜头3D立体相机用独特的技术理念实现了类“光场相机”的专业拍照效果；Motion Launch智能感应与Dot View智能立显保护套交相辉映，让用户与理想中的“智能生活”更进一步。



青春正能量 千元4G拍照神器红牛V5闪耀登场



中兴通讯与旗下高端手机品牌nubia共同操刀的全新智能手机V5在4月9日这天正式问世。这款以“青春正能量”为口号的手机，用顶级的硬件配置、颠覆性的拍照体验、完美体验的全新UI，提前半年将4G手机产品带入千元时代。

同时拥有中兴与nubia强大团队优势资源支持的红牛V5，一方面得益于nubia手机在研发、创新、品牌美誉度、市场等方面的给力表现；另一方面得益于中兴通讯在物流、供应链等方面的资源优势。同时，中兴红牛V5还得到了高通等上游合作伙伴和京东、中国移动等核心合作伙伴的鼎力支持。红牛V5将再次携手京东首发，成为“JDPhone计划”的最新核心机型。

处理器选购：i3便已足够

《蝙蝠侠：阿甘起源之黑门》是一款高清重制版游戏，把掌机版的内容以高清的形式移植到PC上，并且加入了一幅全新的地图和改善的提示系统，并内嵌5.1环绕音效，全语音旁白和具有吸引力的故事剧情。由于这款游戏的“原型”只是一款掌机版游戏，所以对于配置的要求并不高，i3处理器便已足够。刚好酷睿i3-4130散装版近期已经跌到了650元，性价比相当不错。

显卡选购：GTX650即可

推荐配置虚张声势，《蝙蝠侠：阿甘起源之黑门》这款游戏并不需要GTX560显卡，有一块GTX650显卡便足矣。二线品牌的GTX650均已跌破700元，卖到了649~699元之间，玩家可根据需求自选。如果喜欢高分辨率的精细画质，还可考虑2GB显存版本。比如说昂达GTX650典范2GD5，售价同样只有699元。



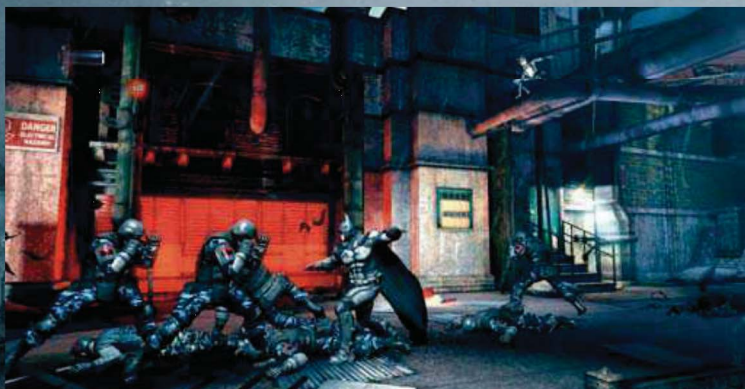
《蝙蝠侠：阿甘起源之黑门》中端配置即可

《蝙蝠侠：阿甘起源之黑门》新近发布，推荐配置是 GeForce GTX560 和 Radeon HD6950 这样的上代高端显卡，处理器也要 i5。而实际上，这款游戏的推荐配置只是虚张声势，分辨率不高的玩家只需要 i3+ 中端显卡即可搞定。

**其他配件：LED背光显示器**

延续“蝙蝠侠”系列游戏的阴暗画面，《蝙蝠侠：阿甘起源之黑门》这款游戏的画面同样很阴郁。对于预算较少的用户来说，千万别买CCFL背光的最低端显示器，毕竟亮度不够。更何况LED背光显示器已经全面普及了，所以没必要选择CCFL背光的过时产品。

● 原型是一款横版掌机游戏

**笔记本选购：i3+GT750M独显本**

i3+GT750M独显本已经成为了游戏本市场的主力，神舟等二线品牌的售价不到4000元，戴尔和宏碁等一线品牌的售价不到5000元。喜欢这款游戏的玩家可以考虑购买，性价比相当不错。此外，这款游戏默认的分辨率并不是我们显示器的最大分辨率，因此许多玩家都需要修改分辨率。具体方法是在主菜单选择“start game”，然后是“audio/video settings”这个选项，再进入“display”，就可以找到分辨率的修改选项了。

《光环：斯巴达突袭》这款游戏的故事发生在《光环3》和《光环4》之间，视角也从第一人称变成了顶端视角。如此的改变，对显卡的要求也不再高了，AMD旗下的APU核显即可轻松应对。

处理器选购：A10便是最佳选择

《光环：斯巴达突袭》采用顶端视角，这样的改变也带来了配置需求的直线降低，甚至AMD旗下的APU核显也可轻松应对。在这里推荐A10-5800K，售价在近期已经跌破600元，卖到了599元。HD7660D核显的性能绝对不差，相当值得推荐。



顶端视角 《光环：斯巴达突袭》核显搞定



● 鑫谷战桌3号火力加强版

读者：不安分的年纪

需求一：最近升级电脑，看中了A10-6800K，不知核显会比A10-5800K强多少？

需求二：主要玩的游戏是QQ飞车和鬼泣系列游戏，主板选择A85可以吗？

需求三：其他没什么需求了，不需要显示器和键鼠，预算2000元左右。

CPU	FX4300（散）	¥400
主板	七彩虹战斧C.A970 X5 V14	¥499
内存	威刚DDR3 1600 4GB（单条）	¥200
硬盘	西数蓝盘1TB（单碟1TB）	¥325
光驱	无	¥0
显卡	昂达HD7750神盾1GD5	¥549
机箱	鑫谷战桌3号火力加强版	¥89
电源	鑫谷巡洋舰C5（300W）	¥99
键鼠	无	¥0
显示器	无	¥0
总计		¥2161

配置亮点

A10-6800K的核显确实会比A10-5800K强不少，但售价也高达899元，性价比不高。还不如采用“推土机”F4300+“独显”HD7750的组合，总体售价只是贵了50元，但游戏性能却至少提升30%。主板方面强烈推荐配备了原生USB3.0接口的970主板，如果超出预算则可考虑AM3+接口的760G主板，售价只有249元（华擎或七彩虹）。机箱电源方面，鑫谷巡洋舰C5是最廉价的额定300W电源，鑫谷战桌3号火力加强版则提供了原生USB3.0接口，售价只有89元。



● 顶端视角对显卡要求并不高

内存选购：双通道DDR3 1600才是硬道理

既然打算使用核芯显卡来玩这款游戏，内存就是显存，不能太差。最好购买金士顿或宇瞻的DDR3 1600内存，并超频到DDR3 1866频率下才给力。此外，内存双通道绝对是不可或缺的，预算不足甚至可以购买双条2GB共4GB也能凑合。

超频核显：游戏性能再提升

A10-5800K这款处理器的主频已经高达3.8GHz，所以对CPU进行超频的意义并不大。反倒是对A10-5800K处理器的核芯显卡进行超频，可以带来更好的游戏性能。HD7660D这款核芯显卡的默认频率为800MHz，建议在BIOS中找到“GPU Frequency”这一项，将频率超到1000MHz即可。在运行《光环：斯巴达突袭》这款游戏时，速度就会有25%左右的提升，绝对是不花钱的超值选择。



Q：读者 待兰绽放：您好！我女友家里的电脑是2006年买的清华同方，时间较长，各组件老化，不能满足我女友淘宝购物和她爸妈看影视剧的需要，因此想更换电脑主机（2年前换的显示器）。预算在3000元以下，为了其稳定性和美观性，不选用兼容机！所以请您给点建议，用什么品牌型号的高端、大气、上档次，而且还稳定、美观、噪音小？

A：3000元以内的品牌主机，外观上漂亮的可以考虑海尔轰天雷T3-Z673，绝对算是高端、大气、上档次。该机采用了酷睿i3-3240双核处理器、4GB内存、1TB硬盘、GT620 1GB独显、Win8系统。京东报价仅为2899元，并提供免费上门安装调试服务。而如果追求性价比，并仍然喜欢清华同方，则可考虑清华同方精锐X850-B300，它采用了酷睿i5-3350P四核处理器、4GB内存、500GB硬盘、G605 1GB独显、DOS系统，近期报价2899元，但外观比较普通。

Q：读者 Bu霸D
锋：你好，我想买一台笔记本，因为预算有限，所以价位要在2000元左右。主要用来看电影、听音乐、上网和炒股，因不喜欢玩游戏，所以游戏方面没有要求，麻烦帮忙推荐几款，谢谢哈。

A：既然是日常应用，屏幕太小可不行。13英寸及以下的笔记本都不行，最起码也要14英寸及以上。并且，主频在1.8GHz以下的“泛”上网本处理器也需要排除在外。综合来看，在这里推荐清华同方锋锐V410和神舟精盾K470N-M10 D2，近期报价分别为1699元和1999元。神舟的售价虽然略贵，但却采用了G710M独显。唯一的缺点，就是两款笔记本都是标配2GB内存。购买时，不妨添加100元升级为4GB内存。CF



● 海尔轰天雷T3-Z673



即将上市

希捷6TB机械硬盘

机械硬盘的反击

机械硬盘速度比不上 SSD，面对 SSD 咄咄逼人的降价攻势，唯有进一步提升容量这条出路。继西数旗下 6TB 的充氮硬盘后，希捷于近期也推出了全球首款 6TB “传统” 机械硬盘：Enterprise Capacity 3.5 HDD v4。该硬盘内置 6× 单碟 1TB 的磁盘，重量 780 克，传输速度最高可达 226MB/s，速度也是蛮可观的。当然，价格也应该也会蛮可观的。

点评：6TB，我要用什么来“塞”满你？

SK海力士128GB DDR4内存



恐怖的DDR4内存

提到 DDR4 内存，你的第一印象是什么？16bit 预取机制、更高的数据可靠性还是低至 1.2V 的工作电压？SK 海力士打破了我们对于 DDR4 内存的固有观念，成功研发出了单条容量达 128GB 的新一代 DDR4 内存条。为了在有限空间里堆满 128GB 的内存颗粒，SK 采用了最先进的 8Gb DDR4 内存颗粒和 TSV 立体堆叠技术。当然，如此海量的内存暂时应该仅面向服务器领域。但随着生产工艺的提升，民用级超大容量的 DDR4 内存应该也是指日可待了吧。

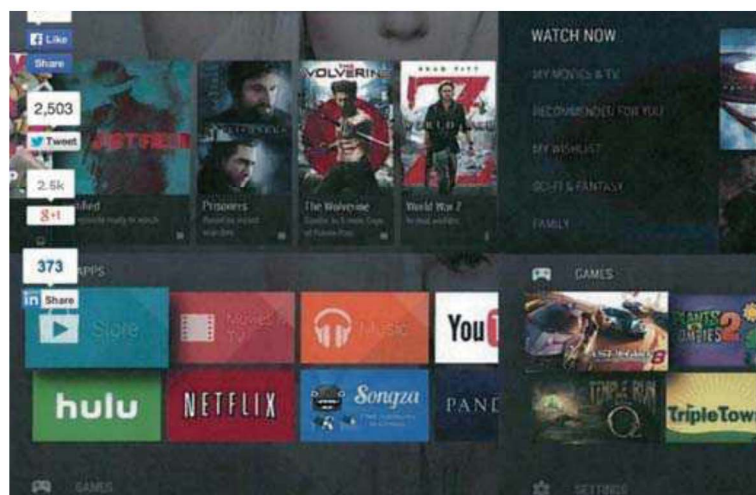
点评：看这意思，DDR4 内存上再嵌入电池后，是不是连硬盘都可以省了（将内存打造成虚拟磁盘）？

¥1499
影驰虎将500

SSD要普及的前奏

SSD 硬盘高速稳定，之所以一直没有普及，就是容量价格比不高，256GB 容量就超过千元，512GB 更是多以 2000 元为底线。好消息是，“影驰虎将 500” 首度将 512GB 容量的 SATA3.0 SSD 打入了 1500 元内的价位区间，而且读写性能还不赖。虽然虎将 500 并非新品，而影驰在存储领域也非高帅富，但就如此低价而言已经极具诚意了。希望闪迪、三星、镁光等一线 SSD 赶紧跟进吧，也许大容量 SSD 的普及期就在 2014。

点评：500GB 和 1000 元是击溃普通用户心理防线的标杆，所以 SSD 赶紧朝这个方向努力吧。



曝光的谷歌Android TV系统界面





小米3优势不再

除了我们耳熟能详的魅族 MX3、nubia Z5S 外，又有更多“机皇”来夺取小米 3 “性价比之王”的桂冠了。其中既有新兴的互联网品牌，比如“IUNI U2”（4.7 英寸 1080P + 骁龙 800）和“一加手机”（5.5 英寸 1080P + 骁龙 801）。还有传统手机品牌，比如中兴 Grand S II（5.5 英寸 1080P + 骁龙 801），这些产品在硬件配置上都已达到甚至超越了小米 3，而且价格也更有诚意。可惜，小米惯行的“饥渴营销”策略似乎也被这类产品传承了下来，至少不是想买就能买到。

点评：开放购买，小米就完了。但，可能吗？借用一句用户网友点评：现在开放购买，就破产了。

谷歌Android TV

谷歌 Android TV 机顶盒已经是公开的秘密了，现有 TV 盒子的系统都是原生 Android + 定制 UI 而来，风格和设置完全取决于每个厂商的喜好。而谷歌官方主导的 Android TV，则是真正从系统底层就为客厅电视屏幕优化的系统。无论如何，未来 Android 智能电视和盒子终于有标准可言了，也会有更多针对 TV 定制的游戏和 APP 诞生。

点评：这界面好像 Windows 8 啊？微软的动态磁条已经先 PC 统一电视屏幕了，怎么突然觉得微软才是业界的领先者？

可以升级的智能电视

如果说谷歌搞的 Android TV 在系统层面规范了电视盒子和智能电视，那联想刚刚推出的 S9 则是从硬件层面给智能电视提供了一个发展思路，那就是可升级的硬件扩展模块。电视的生命周期普遍在 10 年以上，再强的智能电视一年后硬件也会过期，因此更多用户会考虑普通电视 + 电视盒子，盒子可以一年一换，成本低效果大。而联想 S9 则是在智能电视上增加了一个扩展槽，可以安装定制的智能升级卡，时刻保持智能电视硬件不落伍。目前 S9 首批升级卡包括 NVIDIA Tegra K1 在内的一系列硬件，售价 999 元（不算便宜）。

点评：升级卡的概念不错，但如何降低升级成本，构建匹配的生态系统才是王道。毕竟智能电视比拼的不是硬件，而是内容和操作。CF



¥3499
联想S9智能电视



低开销大享受

千元级八核手机驾到

文|镜花水月

小米的成功，见证了互联网营销的无穷潜力，从而也让但凡与其相关的产品都变成了众矢之的。这不，红米Note才刚亮相，各种“杀手”便蜂拥而至，在配置和价格上给予了红米Note极大的压力。

八核至此全面“沦陷”

曾一度倡导“八核无用论”的高通，也在舆论和需求面前妥协了，64位八核骁龙也将在今年面世，可见这年头谁也无法阻挡八核的普及大潮了。而来自联发科的MT6592处理器，则成为推动此次八核普及风暴的始作俑者，自从被酷派大神F1以888元推向市场后，这颗自认高端的八核芯片再度沦为了“白菜价”的代名词，至此成为千元级手机的标准配置。

联想S8

联想S8沿用了S898t的模具，属于“升级降价版”。其中升级体现在配备MT6592M八核处理器，前者摄像头也从200万像素升级到了500万像素。而降价就不用多说了，四核版S898t的价格还维持在千元左右，而S8的起价却仅有788元。可惜，S8在电池容量上没有提升，2000mAh对5.3英寸大屏和八核平台实在有些杯水车薪。

网络：TD-SCDMA/GSM双卡双待
屏幕：5.3英寸LTPS（1280×720像素）
处理器：联发科MT6592M（八核1.4GHz）
内存/存储：1GB/8GB（最大支持32GB存储卡）
摄像头：500万/1300万像素
电池：2000mAh（可更换）



¥788



网络：TD-SCDMA/GSM双卡双待
屏幕：5.5英寸IPS（1280×720像素）
处理器：联发科MT6592M（八核1.4GHz）
内存/存储：2GB/8GB（最大支持32GB存储卡）
摄像头：500万/1300万像素
电池：3000mAh（可更换）



荣耀3X 畅玩版

¥998

和3X标准版相比，荣耀3X畅玩版的处理器频率从1.7GHz降低到了1.4GHz，而且仅支持单3G（标准版3X支持双3G）。往好处看，3X畅玩版换来了700元真金白银的优惠，后壳也从塑料变成了更有手感的仿真皮质感材质。可以说，畅玩版直接将标准版推向了死胡同，也是目前性能价格比最高的荣耀家族成员。



¥778

TCL S720T

TCL S720T应该是目前最便宜的八核手机，其最大卖点在于3300mAh电池，以容量弥补了不可更换的缺陷。此外，在竞争对手纷纷武装1300万像素摄像头之时，S720T依旧以800万像素镜头还击，这也导致其在拍照能力方面稍逊一筹。

网络：TD-SCDMA/GSM双卡双待
屏幕：5.5英寸IPS（1280×720像素）
处理器：联发科MT6592M（八核1.4GHz）
内存/存储：1GB/8GB（最大支持32GB存储卡）
摄像头：500万/800万像素
电池：3300mAh（不可更换）

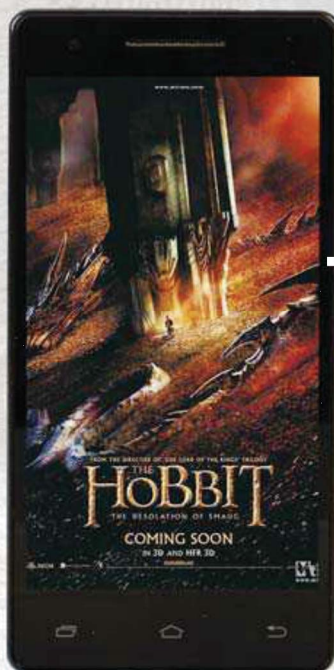


满城尽是“饥渴营销”

从大神F1开始,再到红米Note以及本文所推荐的数款千元内八核新秀,它们的推广策略出奇的一致,“预定”和“抢购”已然成为了想拥有它们所需经历的必然过程。因此,在百万级甚至千万级的需求量面前,分批次销售的形式或多或少都有些“饥渴营销”的成分混在其中。还好,独乐乐不如众乐乐,在更多品牌加入这个游戏之后,让我们有了更多的机会和选择。

神舟X50

神舟X50 应该是颇具诚意的八核新秀,哪怕是799元的低配版也配备了1.7GHz的标准MT6592八核处理器以及2GB内存容量,基本不存在配置上的瓶颈。只是,作为刚从PC领域突围出来的神舟,在手机系统优化方面的能力还有待时间的考验。



网络: WCDMA/GSM双卡双待
屏幕: 5英寸IPS (1280×720像素)
处理器: 联发科MT6592 (八核1.7GHz)
内存/存储: 2GB/8GB (最大支持32GB存储卡)
摄像头: 500万/1300万像素
电池: 3000mAh (不可更换)

网络: 移动4G
屏幕: 5英寸IPS (1280×720像素)
处理器: 高通骁龙400
内存/存储: 1GB/4GB
(最大支持32GB存储卡)
摄像头: 500万/1300万像素
电池/重量: 2400mAh (可更换)



¥799

¥998



¥799



nibiru H1

nibiru H1 应该算是八核手机中颇为“苗条”的选手,5英寸的机身更易单手持握,而1080P级别的屏幕,也要比720P的竞争对手显得更为细腻惊艳。很可惜,电池容量偏低成为了H1的“死穴”,对经常外出的用户而言,第二块电池或移动电源是必不可少的装备。

网络: TD-SCDMA/GSM双卡双待
屏幕: 5英寸IPS (1920×1080像素)
处理器: 联发科MT6592 (八核1.7GHz)
内存/存储: 2GB/16GB (最大支持32GB存储卡)
摄像头: 500万/1300万像素
电池: 2000mAh (可更换)

中兴红牛

与联发科方案的千元机相比,红牛V5最大的特色就是支持4G网络,在系统UI和拍照能力上也继承了nubia的高端血统。如果你喜欢在性价比的基础上追求更高的拍照实力,V5

不会让你失望。CF



便携VS视野

Windows 8.1平板选大还是选小

iPad mini的成功，令平板电脑阵营中衍生出了体型小巧“迷你派”，而这股mini风暴也影响到了Windows平板领域。一面是可轻松持握的8英寸迷你款，另一面则是视野更大的10.1英寸标准款，谁更适合你？



华硕T100TA



借着英特尔BayTrail-T平台的春风，新兴的Windows 8.1平板不仅具备了运行《英雄联盟》的性能，价格更是打入了1600元~3000元的普及价位区间。

宏碁W4和华硕T100TA分别是8英寸和10.1英寸Windows 8.1平板代表，下面就以它们为例探讨一下两类平板谁更适合你。

规格对比	宏碁W4-820	华硕T100TA
参考价格	2499元	2899元
屏幕	8英寸IPS (1280×800)	10.1英寸IPS (1366×768)
处理器	Atom Z3740 (1.33 GHz~1.86GHz)	
内存/存储	2GB/64GB	2GB/32GB
摄像头	200万/500万像素	前置120万像素
电池	3.8V/ 18.8Wh (约4960mAh)	3.8V/31Wh (约8200mAh)
机身接口	Micro SD读卡器, Micro USB2.0接口, Micro HDMI	
体积/重量	218.9mm×134.9mm×10.75mm/415g	263mm×171mm×10.5mm/523g
标配附件	无	键盘底座, 配额外USB3.0接口

视野和便携的冲突

毫无疑问，屏幕尺寸的差异首先就表现在产品的体型上。8英寸平板单手即可稳固持握（图3），并有机会塞进较大的衣裤口袋，高峰期挤公交地铁时也能轻松使用。而10.1英寸平板想单手使用对臂力无疑是种“考验”（图4），相对而言更适合在宿舍、教室、

家庭或办公室等固定场所使用。需要注意的是，在硬件规格相近时，10.1英寸的Windows 8.1平板通常会略贵于8英寸产品，而借助于更大的机身可容纳更夸张的电池容量，从而具有续航时间的优势。

小提示

对于10.1英寸或者以下尺寸的Windows 8.1平板来说，不建议刻意追求1080P高分屏，超高分辨率会导致系统文字和图标变小，影响点击操作的精准度。



比硬件不如比扩展

Windows 8.1平板的硬件构成很单调，可比拼的无非是搭载了Atom Z3470还是Z3770处理器，以及内存和存储容量的大小。对宏碁W4和华硕T100TA而言，二者的差异主要体现在存储空间：32GB VS 64GB。不要小看此参数，由于BayTrail-T平台仅支持eMMC存储，意味着所有基于该平台设计的Windows 8.1平板的闪存颗粒都是焊在主板上（图5），无法像笔记本那样自由升级。

问题是，Windows平台的软件和游戏动辄上百MB甚至达到GB级别，64GB勉强够用（安装常用软件和少数常玩的游戏），而32GB就要借助存储卡或U盘等外设的帮忙了。存储卡和U盘的读写速度肯定不如机身自带的存储空间，也将导致运行安装程序的载入时间会延长。

因此，在挑选Windows 8.1平板时要淡化CPU（Z3740和Z3770使用差别不大）和内存（3000元内几乎都是2GB），将重点放在标配的存储容量及所提供的扩展能力，包括：

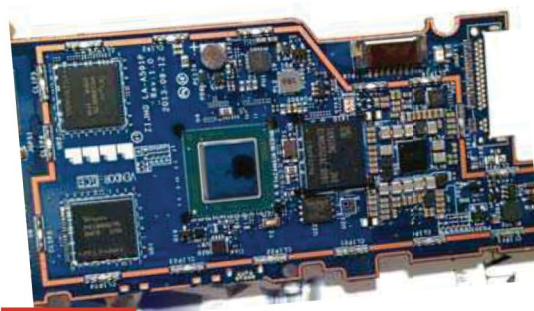
1. USB接口的标准（USB2.0还是USB3.0，标准USB还是Micro USB）和数量；
2. 读卡器为普通还是高速；
3. 是否配备HDMI视频输出接口。

就扩展能力而言，华硕T100TA并没有发挥出大机身的优点，同样仅配备了一组Micro USB2.0接口（图6），想连接U盘或移动硬盘还需借助OTG连接线（图7）。还好，华硕T100TA随机赠送的键盘底座（通过平板底部的扩展坞接口连接）上配有额外的一组USB3.0接口（图8），与平板电脑结合后就是一款具备两个USB的标准笔记本，缓解了存储能力和传输速度上的压力。而宏碁W4只支持蓝牙键盘，想支持更多USB外设就必须借助USB Hub了。

总之，10.1英寸Windows 8.1平板通常会具备较强的扩展能力，像原道W10甚至直接在机身上提供USB2.0和USB3.0两个标准接口（图9）。而8英寸平板则受限于迷你的体型，只能安置Micro USB标准的迷你接口，在接驳存储设备时稍显不便。



▲ 推荐
Micro
USB和标
准USB
双头U
盘，摆脱
OTG线



小提示

存储卡是平板电脑的绝配，平时可隐藏在机身内部，不像连接U盘那般累赘。但是，目前只有ThinkPad 8等极少数产品配备了4线并行的micro SD读卡器卡槽，实现超过100MB/s的数据传输速度。而更多产品都是普通读卡器卡槽，读写速度相对缓慢，同样不适合存放需经常运行的游戏和软件（启动速度不如存放在机身的存储空间中）。

视野和便携的冲突

Windows 8.1平板最大的魅力就源自支持所有X86平台的.exe程序，可将昔日只能在台式机和笔记本上处理的工作、体验的游戏“无缝转移”到可在掌上把玩的移动设备中（图10）。但是，绝大多数X86程序还没做好针对触控操作和小屏幕显示的优化，这也就导致了软件和游戏必须借助键盘鼠标操作；一些软件游戏界面、菜单和文字在小屏幕上存在看不清的问题。从这些角度看，10.1英寸Windows 8.1平板+键盘底座可最大限度地还原类似笔记本的操作体验。

因此，如果你需要一款替代Android或iPad mini，用于看视频、上网、玩Windows 8.1官方应用商店中那些针对触控优化的休闲游戏，只是偶尔会有办公需求，那8英寸的Windows 8.1平板足以胜任，帮你轻装出行。但是，如果你需要可随时高效率处理传统PC任务（包括专业办公软件和游戏）的随身装备，那具备更大视野和更多扩展可能的10.1英寸平板才更贴心。CF



“U” 功耗VS “M” 性能

英特尔两类处理器平台怎么选

文|曹操

针对低功耗平台，英特尔推出了类似i5-4200U这类后缀带U的处理器。有意思的是，这类CPU并没老老实实藏在超极本/超薄本身上，不少传统本也喜欢选其做芯。那么，低功耗i5和标准i5差多少？这种产品到底该不该选？

U和M的差别

“Haswell”是英特尔第四代智能酷睿处理器的平台代号，也就是i3-4xxx、i5-4xxx和i7-4xxx处理器的统称。经常关注笔记本的同学不难发现，Haswell处理器的后缀存在U、M之别。比如i3-4010U、i3-4000M等等。不要小看这个后缀，其代表着某款处理器的定位：M代表性能级，具备高主频的优势，但同时也换来更高的功耗；U代表节

能级，即依靠降频换来了更低的能耗，可帮助笔记本“瘦身”。

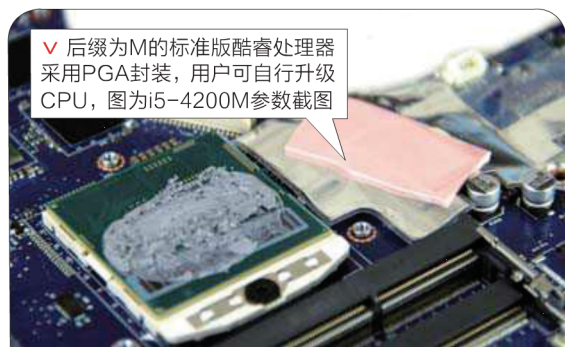
无论是U系列还是M系列，就Haswell平台而言，笔者还是建议大家优先挑选酷睿i5或以上级别的处理器。原因很简单，酷睿i5支持睿频加速，在游戏等高负载应用时的表现喜人。特别是以U系列为代表的低功耗平台，默认主频实在太低，如果不能睿频，加速性能会有很大的耗损。

小提示

除了U、M系列外，Haswell移动处理器旗下还包含HQ和MQ（以i7为代表的四核），常被应用在更高端的笔记本上。需要注意的是，U系列处理器都采用了BGA封装，也就是焊死在主板上的，将来无法升级；而M系列为PGA封装，意味着你现在买i3的机器，将来可以自行升级到接口兼容的i5或i7。

性能到底差多少

i5-4200U和i5-4200M分别是Haswell平台U、M家族的代表。其中i5-4200M最高可达3.1GHz主频，但37W的TDP意味着它是一颗“电老虎”（相对耗电）。而i5-4200U虽然TDP降到了17W，但无论是CPU还是GPU频率都有所降低，这就导致其在CPU运算性能上较i5-4200M相差了一个等级，大致相当于不支持睿频加速的酷睿i3-4000M的水平，在解压缩、视频转码等需要耗费大量CPU资源的应用环境中很受影响。好消息是，i5-4200U的集成显卡在性能上的损失不大，i5-4200M的集显能流畅运行的游戏，i5-4200U的集显玩起来也没问题。



处理器	缓存	主板	内存	GPU	显卡	关于
处理器						
名字	Intel Core i5-4200M 4xxx					
代号	haswell TDP 37 W					
插槽	Socket BGA1792					
工艺	22 纳米 核心电压 0.683 V					
规格						
Intel(R) Core(TM) i5-4200M CPU @ 2.50GHz						
系列	6	型号	C	步进	3	
扩展系列	6	扩展型号	3C	给订	C0	
指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3					
时钟 (核心 #0)						
核心速度	799.12 MHz		缓存			
倍频	x 8.0 (8 - 31)		一级数据	2 x 32 Kbytes		8-way
总线速度	99.89 MHz		一级指令	2 x 32 Kbytes		8-way
指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3		二级	2 x 256 Kbytes		8-way
			三级	3 Mbytes		12-way
已选择 处理器 #1 核心数 2 线程数 4						

CPU-Z Ver 1.67.0.x64 工具 验证 确定



处理器	缓存	主板	内存	SPD	显卡	关于
名称	Intel Core i5-4200U					
代号	Haswell ULT					
插槽	TDP					
工艺	22 纳米					
核心电压	0.678 V					
规格	Intel(R) Core(TM) i5-4200U CPU @ 1.80GHz (5S)					
系列	6	型号	45	步进	1	
扩展系列	6	扩展型号	45	给订		
指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3					
时钟 (核心 #0)	798.41 MHz					
核心速度	x 8.0 (8 - 26)					
倍频	99.81 MHz					
总线速度	99.81 MHz					
缓存						
一级数据	2 x 32 Kbytes					
一级指令	2 x 32 Kbytes					
二级	2 x 256 Kbytes					
三级	3 Mbytes					
已选择	处理器 #1					
核心数	2					
线程数	4					

独显平台全看GPU

考虑到时下很多用户都喜欢用笔记本玩游戏，因此肯定会优先挑选配备独立显卡的机型。问题是，笔记本分辨率普遍只有1366×768像素，在该标准下酷睿i5级别的CPU都已处于性能相对过剩的状态，真正影响游戏运行速度的还是独立显卡芯片的

强弱。因此，在挑选能玩游戏的笔记本时，关键还得看i5-4200U和i5-4200M分别与哪个档次的独立显卡搭配，比如i5-4200M配GT740M的产品肯定不如i5-4200U配GT750M的型号。为了便于大家理解，笔者准备了两组产品进行对比说明。

参数	i5-4200U	i5-4200M
核心架构	Haswell	Haswell
主频（默认~睿频）	1.6GHz~2.6GHz	2.5GHz~3.1GHz
最大散热设计功耗（TDP）	15W	37W
最大内存	16GB	32GB
核芯显卡	HD4400	HD4600
显卡频率	200MHz~1GHz	400MHz~1.15GHz
CPU性能对比（测试环境为Windows 7 64bit系统）		
CineBench R10（单核/多核）	4565/19508	6008/112939
CineBench R11.5（多核）	2.40pts	3.25pts
wPrime（32M）*	23.08s	16.083s
GPU性能对比（测试环境均为双通道内存模式）		
3DMarkVantage（GPU）	17580	20651
3DMark11（GPU）	798	1020
3DMark-CLOUD GATE（GPU）	4726	4751

* 代表数字越低性能越强

富士通AH544 vs 东芝M50

两款产品都采用了15.6英寸大屏幕设计，但东芝M50充分发挥了i5-4200U低功耗的优势，将机身压缩到了21mm，达到了超极本级别的纤薄。而富士通AH544虽然配备了性能更强的i5-4200M处理器，但其选择了入门级别的GT720M独显，在性能上被M50所武装的GT740M“完爆”。因此，如果你更在意产品的便携性和游戏性能，那东芝M50显然更值得选择。这就是i5-4200U依靠更强独显芯片“翻身”的案例。

配置对比	富士通AH544	东芝M50-AT02S1
处理器	酷睿i5-4200M	酷睿i5-4200U
内存/硬盘	4GB/750GB	4GB/750GB
独立显卡	GT720M	GT740M
厚度/重量	26mm/2.3kg	21mm/2.1kg
参考报价	4699元	4899元



富士通AH544

东芝M50-AT02S1

案例分析



两款产品同样都采用15.6英寸屏幕，而且在内存、硬盘和独立显卡方面的配置完全相同。此时，就该将目光转向产品的设计及性价比层面了。其中，戴尔Ins15RR虽然搭载了功耗更低的i5-4200U，但并没有利用其低发热的优势改善产品的便携性，无论是厚度还是重量都和惠普Pavilion 15持平。在这种情况下，具备CPU性能优势和价格优势的Pavilion 15，自然就值得选择了。

惠普Pavilion 15 vs 戴尔Ins15RR

配置对比	惠普Pavilion 15-e065tx	戴尔Ins15RR-5528P
处理器	酷睿i5-4200M	酷睿i5-4200U
内存/硬盘	4GB/1TB	4GB/1TB
独立显卡	HD8670M	HD8670M
厚度/重量	25mm/2.35kg	25mm/2.32kg
参考报价	3999元	4499元



案例分析

戴尔Ins15RR

惠普Pavilion 15

傻博士有话说

“U”系列处理器原本是英特尔针对超极本/超薄本定制的低功耗芯片，其首要目标就是在保证基础性能的同时，尽可能减缓笔记本在散热和续航方面的压力，从而帮助厂商设计更轻更薄的产品。但在具体的实践过程中，研发实力强的厂商往往能将功耗更高的“M”系列处理器塞入更薄的产品，而有些厂商则图省事，直接在原有笨重的模具中套用“U”系列处理器来提升卖点。总之，在Haswell时代，无论是U还是M处理器的性能都是够用的（i5以上级别），选择的关键就是具体产品在轻薄设计上是否让你眼前一亮，或搭配的独立显卡能否让游戏运行得更流畅。CF

廉颇未老

让台式机硬盘重归战场

文|镜花水月

如何处置淘汰的台式机硬盘一直是困扰广大DIYer的难题：扔了可惜，留着装机箱里占地又费电，藏抽屉里任其自生自灭又太浪费。此时，我们就需一系列存储外设配件帮助淘汰的3.5英寸硬盘重归战场了。

很多DIY用户的台式电脑在经历多次升级换代后，都会留下很多淘汰的3.5英寸硬盘（图1），这些硬盘或者容量太小（如只有20GB），或接口和速度老迈（如IDE接口和SATA1.0/2.0），无法再度于机箱内任职。那么，何不将它们打造成移动硬盘？或可方便热插拔从而随时上岗和下班的备用存储单元？

很多DIY玩家看着都很亲切吧



不可忽视的供电

如果是2.5英寸笔记本硬盘，随便买款移动硬盘盒就可变身移动电源，用USB和PC连接即可被系统识别。而3.5英寸台式机硬盘的麻烦在于，它需要更高且稳定的供电需求，除了用USB线与电脑连接外，还需要额外的适配器连接电源插座（图2）。

需要注意的是，3.5英寸硬盘根据生产批次和容量的不同，存在单碟、双碟、三碟甚至四碟的物理结构，碟片越多所需的供电要求就越苛刻。问题是，很多廉价3.5英寸硬盘盒仅配备了1.5A的电源适配器，在安装了多碟硬盘后很容易因供电不足而导致不稳定的现象甚至损坏硬盘！因此，多碟硬盘在选择硬盘盒时尽量选择2A以上电流供电的适配器。

2



< 3.5英寸硬盘盒都配有独立的供电和开关

留心接口的差异

IDE和SATA这两种参数相信大家已经很熟悉了，二者接口不同，因此在挑选硬盘盒产品时一定要根据手头硬盘的接口标准加以选择。此外，虽然IDE硬盘本身不支持热插拔，但USB硬盘盒支持任何热插拔，无论里面装的是什么接口的硬盘。如果你闲置的硬盘既有IDE又有SATA，则可考虑同时兼容两种接口标准的硬盘盒产品。

有了以上理论知识，下面我们就需要根据闲置硬盘的规格和实际需求，来选择最简单易用的外设帮忙了。

小提示

某些硬盘需要将背后的跳线调整到主盘（Master）后才可被USB硬盘盒等外设识别。



“金屋藏娇”型

适用范围：

PC没有USB3.0接口，但对读写速度有较高要求

如果PC没有USB3.0接口，或硬盘转速、接口较老，单靠USB2.0接口的传输速度实在有些暴殄天物。此时，我们需要的是绕过USB，直接与主板的高速传输通道，并保证可随时插拔的便捷设计。



¥59

“如影随形”型

适用范围：

偶尔需要随身携带大容量存储设备，且PC配有USB3.0高速接口

如果你的PC配有USB3.0接口，就可使用外置式的USB移动硬盘盒助闲置硬盘上岗了，USB3.0的传输速度足以保证直接流畅播放移动硬盘内的高清视频和游戏的运行。

¥99

推荐产品

IT-CEO F8

这是一款USB3.0硬盘盒，支持SATA接口的3.5英寸硬盘，标配12V/2A电源适配器，拆装非常方便，最大支持2TB硬盘。如果你的闲置硬盘为IDE接口，则可考虑IT-CEOL-803，并兼容IDE和SATA，只是速度仅为USB2.0。



“随心所欲”型

适用范围：

没有外出需求，闲置硬盘较多，容量有大有小，而且每块硬盘中都有偶尔需要读写的数据资料

如果你家淘汰的硬盘太多，为每款硬盘都配个硬盘盒肯定是不现实的。此时我们就需要一款可轻松实现多块硬盘“轮流”上岗的设备了。



¥79

推荐产品

硕力泰HD623

这款硬盘盒最大的特色就是超简易的插拔方式，无需拆掉外壳拧卸螺丝，即插即用，而且还支持USB3.0高速接口。此外，该产品还可同时支持2.5英寸笔记本硬盘。

推荐产品

ORICO 1106SS-BK

这是一款免工具且配有独立电源开关设计的3.5英寸硬盘抽取盒，平时可直接安装在台式机光驱位，轻拉开舱门即可轻松安装闲置硬盘。如果你家有多块闲置硬盘，需要哪块装哪块，用完后即可直接拆卸，避免费电。

“多多益善”型

适用范围：闲置硬盘较多，且经常需要同时读取其中某几块硬盘中的数据资料

当你同时需要读取多块闲置硬盘中的数据，不妨考虑一下类似“硬盘笼”一类支持多盘设计的产品。此类设备的价格和所支持的盘片数量成正比，部分产品甚至会配备风扇来辅助散热。



¥409

推荐产品

元谷存储巴士T252

采用全铝镁合金材质的支持双盘硬盘盒，抽拉式设计可方便更换其中的硬盘，配置USB3.0接口，支持数据克隆和数据只读功能。

傻博士有话说

很多玩家的机箱都同时安装2~3块硬盘，而经常读取的可能只有一块，其余硬盘却一直在默默耗费着电力。善用本文推荐的外设，无疑可更方便地管理多硬盘。总之，不稳定的供电始终是3.5英寸硬盘的大忌，在买到外置硬盘盒后，建议先不要连接硬盘，空载看各项指示灯是否亮。在拆卸硬盘盒中的硬盘时，一定要先关掉硬盘盒自身的电源开关再替换其他闲置硬盘。CF



让你的核显飞起来

双通道高频内存选购谈

核芯显卡用内存作为显存，所以对内存的带宽和频率都有很高要求。双通道内存，性能可提升10%；高频内存，性能再提5%~30%之多。要想让你的核显飞起来，双通道高频内存不可或缺。

双通道性能提升10%

自从双通道内存技术出现之后，就一直处于尴尬的境地。由于该技术对于处理器的综合性能提升只有3%~5%，所以经常被DIY所无视。然而，自从核芯显卡进入到主流市场之后，这种局面出现了全面改观。由于核

芯显卡用内存作为显存，所以对内存的带宽有着很高要求。举例来说，单通道内存与双通道内存的差距，就像是256bit显存与512bit显存的差距。所以一旦使用了双通道内存，性能最少提升10%（图1）。



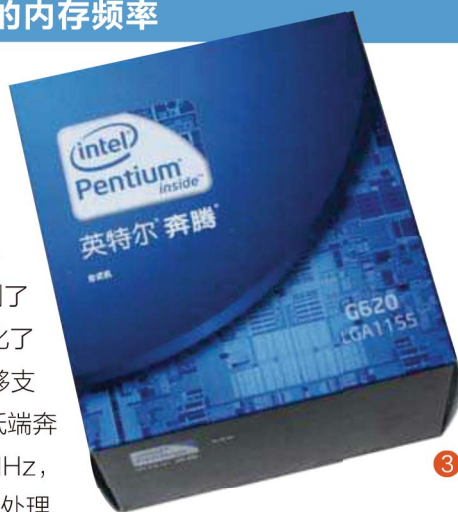
高频性能再提5%~30%

除了双通道内存之外，选择高频内存对于核芯显卡的性能提升同样意义重大。就以最常见的3DMark跑分为例，把内存从DDR 1333 MHz提升到DDR 1600 MHz之后，性能就会有5%的明显提升（图2）。而如果使用了更高频的内存，同时再换成对内存比较敏感的游戏测试，这一性能差距甚至能达到30%之多。这在2013年12期《架构进化看得见 Intel Haswell核芯显卡评测》中，有非常详尽的数据支持。



处理器支持的内存频率

如何判断平台能支持多高的内存频率呢？一般来说，这个数值由处理器决定。早期处理器因为没有锁外频，内存频率在很大程度上决定了整个平台的超频能力。比如5系及以前芯片组普遍默认只能支持DDR3 1333MHz，更高的频率需要超频支持。而到了SNB及以后的平台，锁外频通过倍频调节弱化了内存频率的影响，而对应的处理器也普遍能够支持DDR3 1600MHz。不过Haswell这代的低端奔腾或更低端的处理器只能支持DDR3 1333MHz，是需要单独注意的（图3）。高端一些的i3/i5处理器，最高则可支持到DDR3 1600 MHz。如果需要更高频率，就只能通过超频修改倍频之类的方式支持。反观AMD阵营，内存支持则要高出很多。即便



是A6这样的低端处理器，也可支持到DDR3 1866 MHz，而高端的FX处理器则支持的范围更广。

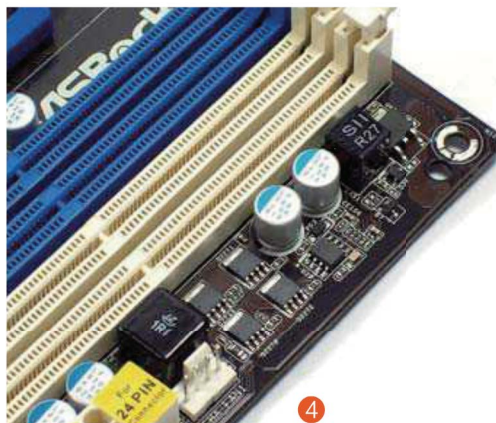
Tips

如果用户希望使用目前的老内存通过超频方式提高内存频率也是可行的，一般都需要进入主板BIOS手动调整内存频率。但具体每个平台的情况不同，内存体质也不同，并非所有用户都能成功地将手中的DDR 1333MHz内存超频到1600MHz。

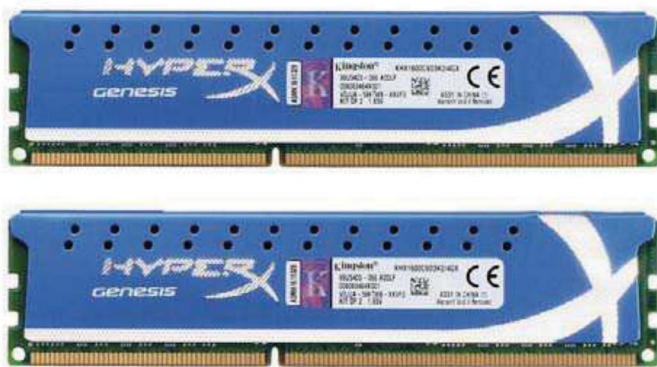
挑选合适的主板

除了处理器方面硬性的支持，选择一款合适的主板也对内存性能有着侧面影响。内存是否能够超频达到一定的高度，不仅和内存品牌、颗粒、批次等等有关，和主板与内存的兼容性也息息相关。

目前的主板参数都会在内存频率支持上有详细说明，比如支持DDR3 2400(OC)/2133(OC)/1866/1600等，这个参数首先一定要达到你的目标范围。其次主板是否提供了专门的内存供电，而这一相或几相供电的品质如何也至关重要（图4）。



CFan 内存推荐



金士顿骇客神条DDR3 1600 2GB双条套装



¥319

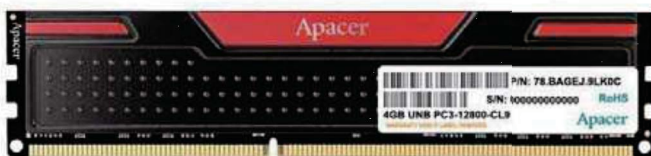
对于预算不多的核显玩家来说，该内存套装绝对是不可多得的廉价之选。相比单条4GB骇客神条来说，售价只是贵了30元，但对核显显卡的性能提升却达到10%，购买价值还算不错。CL时序则为9-9-9-27，在同价位产品当中绝对优秀，超频潜力自然也不差。



¥499

宇瞻黑豹玩家DDR3 1600 4GB双条套装

宇瞻黑豹玩家专为超频玩家所打造，黑色凸点散热片设计，可以在高速超频时能够维持绝佳的稳定性，CL时序也达到了9-9-9-27。相比前文推荐的金士顿来说，这款套装最大的优势就是性价比。仅需添加不到200元，便可把4GB内存升级为8GB，适合于预算充足的核显玩家。



芝奇SNIPER DDR3 1866 4GB双条套装



¥569

虽然不是市面上最廉价的DDR3 1866双条套装，但9-10-9-28的CL时序参数却是同档次产品中最优秀的。其独特造型的枪型散热片完全符合最前卫的游戏主机需求，同时也为超频带来高度的稳定性及可靠性，强烈推荐AMD平台的核显玩家购买。CF

打造震撼影院效果

选个低音炮看《我是歌手》

游戏、大片都会频繁地采用极为震撼的低音元素，现在《我是歌手》这样的音乐节目也挑战着电视的音响效果。如果家里的音箱不够给力，很难表现出令人震撼的低音效果，购买一台6.5英寸的低音炮音箱就成为了非常明智的选择。

高一级的低音享受

目前市场上主流的低音炮音箱很多都采用了5.25英寸的低音单元。而只有少数特别重视低音的音箱产品，才会使用6.5英寸这种超大尺寸的低音单元。按照圆形面积的计算公式，6.5英寸低音单元的尺寸面积甚至达到了5.25英寸低音单元的1.5倍还多，所以低音效果更为震撼。此外，6.5英寸低音炮音箱还普遍拥有了40W以上的额定功率，从而带来了高一级的低音享受。

不必苛求独立功放

独立功放音箱在市场上非常火爆，但是在6.5英寸低音炮市场当中，独立功放音箱却普遍卖到了五六百元的“天价”。对于追求性价比的消费者来说，这样的花费并不值得。

¥168



冲击波G20 对箱：3英寸 额定功率：40W

埃森客R52首创四维独立悬挂防震抗摔系统，经专业测试。B52系列产品即使从2米高处坠落，四维悬挂减震系统也可有效保护箱体不受损伤。盘壳则采用钢琴烤漆工艺精细打磨制造，质感和视觉体验出色。1TB版本采用了黑色外观，160g的整体重量则略显偏重。

√ 6.5英寸的低音单元
效果要上一个档次



< 很多产品都
使用5.25英寸
的低音单元



奋达A521 对箱：4英寸 额定功率：45W

奋达低音炮和高音对箱均采用了MDF优质中密度木质结构，外贴黑色高质感木纹皮，可谓质感立现。高性能USB/SD读卡功能，则可兼容MP3/WMA两种格式，播放/暂停、上一首、下一首按钮则可自如控制。内置的新型数字化开关电源，也属高端配备。



¥268



对箱：3英寸 额定功率：45W 麦博M800

麦博M800的低音炮箱体棱角分明，扬声器放在右侧，前面板配有半透明材质装饰物，尽显简洁流畅。麦博的英文商标出现在卫星箱和低音炮下方，弧线勾勒，效果展现精致。虽然略贵，但却是老字号品牌的经典之作，适合预算多且追求品牌的消费者。CF

¥368

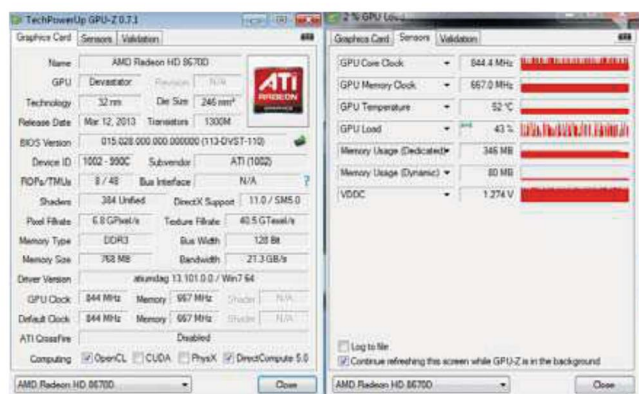


入门级游戏平台搭建思路

说起入门级游戏专用平台，人们总是自然而然地想到APU及其集成显卡。但实际上，由于早期处理器的二级缓存性能低下，再加上驱动层面的高分低能等问题，所以并不见得就是很好的选择。入门级游戏平台的搭建，有时反倒是独立显卡更具性价比。

独立显卡与性价比

APU在集成显卡领域就几乎是打遍天下无敌手，消费者越来越倾向于购买最高端的APU处理器。但是这真的具有性价比吗？以市面上最高端的二代APU处理器A10-6800K为例，它采用了HD8670D显卡，具备384个流处理器，售价高达899元，但3DMark Vantage下的P档跑分却只有六千多分。相对来说，如果选择了FX4300处理器（400元）+ D5版GT640独显（499元），则可以达到八千多分。而如果再加50元把显卡换成HD7750，甚至可以突破一万分大关。



游戏用处理器聚焦三级缓存

APU核心显卡之所以会出现上述尴尬的局面，主要是二级缓存性能低下等多方面原因造成的。越来越多的大型游戏都开始依赖处理器的三级缓存，“天生”就没有三级缓存的APU自然就落后于推土机FX4300。再加上APU的核芯显卡本来就是独立显卡之外的更低端选择，所以高端APU处理器也就难免尴尬了。综合来看，入门级游戏专用平台一旦选择了独立显卡，那么与其搭配的处理器就一定要聚焦在三级缓存，只有这样才能带来更好的游戏性能表现。

小提示

在IT产品领域有一句话叫做“存在即合理”，上面的观点是基于游戏平台的思路，APU虽然性能价格比不如入门级CPU+独立GPU，但优势在于功耗。这类集显平台适合高集成度平台或注重节能减排的用户，性能不差还更省电。

CFan 入门级处理器推荐

酷睿i3-4130

虽然更低端的奔腾处理器也具备了三级缓存，但是由于定位低端，所以游戏性能并不突出。至于酷睿i3-4130处理器，则具备了3.4GHz的高主频，以及512KB+3MB的二三级缓存，游戏性能在千元以内的英特尔阵营绝对出类拔萃。



¥650~
¥769



FX4300

作为“推土机”系列的嫡系产品，FX4300的主频高达3.6GHz，二三级缓存则高达4+8MB。盒装689元，散装版的售价却仅仅只有400元而已。更为重要的是，这款处理器在搭配低端独显之后，几乎可以灭掉所有APU处理器，性价比几乎无敌。CF



¥400~
¥689



被小觑的3.5mm

耳机插口新征途

随着米键、360智键、快按钮等新形态设备的定价之争，围绕着3.5mm音频接口的全新战役正式拉开序幕。那么，为什么耳机孔能赋予它们听歌之外的功能？厂商们又为何对这3.5mm的孔洞如此重视呢？

— 文 | 广东 展翌娜

不甘寂寞的耳机孔

继“拉卡拉”、“盒子支付”一类移动支付设备之后（图1），曾一度默默无闻的3.5mm耳机接口再度被一种名为“360智键”、“米键”和“快按钮”的小家伙们侵占（图2）。这种形如“耳机防水塞”的家伙在头顶增加了一个按钮，在插入耳机孔后就可通过按压它实现一键录音、拍照、截图等功能，相当于为手机添置了一颗可自定义功能的物理按键（图3）。最令人惊讶的是，作为后起之秀的“米键”仅以1元的价格首发（原价4.9元），而360智键三款套装也不过9.9元，一下子就将早先上市的“快按钮”（淘宝包邮价约28元）推向了“暴利”和“黑心”的尴尬境地。

看着非常神奇的手机快捷按钮，到底是真的“不值钱”，还是有人在“赔本赚吆喝”呢？



拉卡拉等设备应该是最早为我们熟悉的耳机孔常客



业内将米键类的设备统称为“手机快捷按钮”



360智键的宣传图



360智键的APP设置界面，可自定义单击或双击所触发的功能或程序

最无门槛的小玩具

在很多人的印象中，3.5mm耳机接口只能用于传递音频信号。实际上，耳机接口还能实现更为复杂的控制功能，比如iPhone原装EarPods耳机的线控除了控制音量以外，还能支持拍照、歌曲进度调节、开启Siri等高级功能。因此，我们可以将手机快捷按钮理解为线控耳机，只是它们没有臃肿的线缆，只保留了3.5mm接口以及线控上的那颗按钮而已。

简单来说，手机快捷按钮与耳机孔内的金属触点接触后，便可通过顶部的按钮向手机发送一组数字信号，就好似你按下了普通线控耳机上的那颗按钮。但手机快捷按钮的特殊性在于，它会要求我们在手机上安装指定的APP程序，并在APP的设置向导中，选择这颗按钮指定某项功能（图4）。于是，当你按下手机快捷按钮的那一刻，APP会在第一时间捕捉到数字信号并控制硬件底层功能，触发预先设置的某种相

小提示

手机快捷按钮目前仅支持Android而不支持WP8和iOS，因为后两者对权限的把控严格，快捷按钮无法从系统底层控制硬件和功能。因此，当你通过快捷按钮启动手电筒或快捷拍照时，需要安全软件赋予其相关的权限（图5）。



5

应功能，比如拍照、截图或启动某个APP。

虽然手机快捷按钮的原理看似简单，仅仅是耳机插头+线控按钮+一个APP的组合。但是，此类设备的制造涉及电路和机械结构，需要较为精密的加工工序，对模具等都有极高的要求。因此，像快按钮虽然上市较早，但其供货却一直受限，主要原因就是遇到了良品率和规模化的问题。而后来居上的米键则因品牌优势而获得大量订单，依靠规模化生产降低成本，并最终将价格设定在1元的“垃圾价”上。问题来了，这种实用的手机快捷按钮原本有机会成为赚钱利器，为何刚一爆发就被当做“垃圾”一样甩卖了呢？

一个新的全民“入口”

智能路由器、随身Wi-Fi等由互联网公司打造的设备从一开始就被归入“屌丝”的行列，可观的配置+意想不到的低价，足以让最吝啬的用户为之心动。而手机快捷按钮的诞生意义和上述设备类似，都是用于抢占更多手机用户的流量入口（图6）。请注意，这里的“流量”不是指数据，而是庞大的用户基数以及行为习惯和展示平台。举个最简单的例子，想使用这些按钮必须安装指定的APP，当你卖出了一亿个按钮后，就相当于你的APP有了一亿的装机量，随之而来的商业价值可想而知。因此，通过规模化降低按钮的成本，并抢在竞争对手之前尽可能多地卖给用户，这就是手机快捷按钮卖出“白菜价”的动力源泉。



6

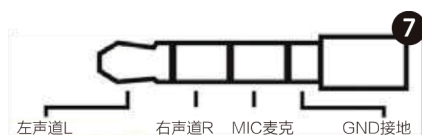
防尘塞是快捷按钮的功能之一，它们都有专门的线夹，不使用时可将其收纳在耳机线上

扩展阅读：到底是谁在抄袭谁

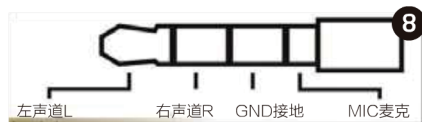
最早提出手机快捷按钮概念的是国外的Pressy，而“快按钮”则是国内首批商业化上市的产品，后来的360智键和米键或多或少都有参考“快按钮”的灵感。

耳机孔内的小秘密

借着手机快捷按钮，我们不妨再来探究一下耳机孔里隐藏的更多秘密。很多iPhone用户应该已经注意到了，国行iPhone 5标配的EarPods耳机与电脑上的音频接口，甚至与非国行版本的iPhone 5都存在兼容上的问题，比如国行和非国行耳机最直接的体现是能否直接控制Mac OS操作系统下的电脑程序。究其原因，则是国家相关部门规定：国内手机用的耳机必须遵守OMTP协议。与国际通行的CTIA协议耳机相比，二者插头上的麦克风和接地线的两个金属触点定义是相反的，从而导致两种协议的耳机和设备无法相互兼容。



OMTP协议对耳机插头的定义，从左到右依次是左声道、右声道、麦克、地线



CTIA协议对耳机插头的定义，从左到右依次是左声道、右声道、地线、麦克

国行iPhone 5和其标配的EarPods耳机都采用OMTP协议标准，而非国行版本均为CTIA协议，这就是产生兼容问题的原因所在。受OMTP协议限制，国内手机随机赠送的耳机必然会屏蔽一些功能，也就是不再具备广泛的适配性。因此，很多品牌会单独推出耳机来跳出这些条条框框的制约。于是你会发现，像诺基亚、iPhone 5/5S、OPPO和步步高这类品牌的原装耳机（多为随机赠送，需遵守OMTP协议）在电脑听音乐会出现很多问题，如只有低音等问题；而像小米、魅族、HTC一类品牌的原装耳机（多需要单独购买，以CTIA协议为主）却多能适用于电脑。

总之，一直被我们忽视的3.5mm耳机孔的潜力已经被逐渐释放，插拉卡拉就能完成支付，插快捷按钮就能自定义功能，期待未来会有更多新颖且实用的新玩法出现吧。CF

搭配最强核芯显卡

索泰迷你机ZBOX EI730

文|于晓煜

最近一段时间，一种比Mini-ITX还小的平台逐渐走红。由于身材小巧它是天生的完美HTPC，也可以通过挂件完美与支持VESA壁挂的显示器“合体”。这种比一体机更灵活的方案已经吸引了越来越多人的目光，它们表现如何？让我们来一起看看索泰的产品。



优点：身材小巧、可立可挂、扩展性强、Iris Pro性能不错

缺点：原配硬盘性能低下需加装、整机散热一般

参考价格：**新品上市**

编辑点评

其实对于这么一个小家伙，过分要求其3D性能并不合理。我们应看重ZBOX EI730那超小的身材和强大的扩展性和适应性。对于一体机或这类迷你平台，笔者毫无疑问是后者的支持者。

强大的性能和扩展性

第三代ZBOX机箱，提供了两款不同型号：ZBOX EI750配备一颗Core i7-4770R、四核八线程、3.2-3.9GHz、6MB三级缓存。本次评测的ZBOX EI730则是一颗Core i5-4570R、四核四线程、2.7-3.2GHz、4MB三级缓存。不过仔细查看CPU-Z，你会发现它居然还有四级缓存128MB，这其实是Intel最高端的Iris Pro Graphics 5200专用的显存，这小小的128MB是顶级核芯显卡的性能保证。CPU是四核四线程的配置，Iris Pro Graphics 5200在典型负载下核心/显存频率可达600/300MHz，支持DX11.1，比很多使用集成显卡和入门级别独显的笔记本还要强不少。

主板是一种名为Intel Crystal Well的专用平台，搭载DDR3L低电压1600MHz的8GB内存，同时有一条插槽预留一边双通道。希捷与三星合力的ST1000LM240硬盘，遗憾的是使用5400转速，当然我们可以为其更换SSD解决这唯一的瓶颈，也可以使用预留的mSATA 6Gbps接口。双千兆网卡搭配Intel 7260 2T2R 802.11ac Wi-Fi无线网卡，符合现在的网络潮流。

比Mini-ITX还袖珍的PC

我们知道Mini-ITX的尺寸是170mm×170mm，如果算上CPU和散热器高度，总体厚度恐怕要达到70mm以上。不过别忘记这是“裸奔”尺寸，如果把平台装在机箱内，不论是各方面尺寸都会远大于这个体积。但索泰这款ZBOX迷你机，包括机箱在内尺寸仅有188mm×188mm×51mm，使用全黑色第三代ZBOX机箱，属于索泰专门开辟新的ZBOX E系列，是同类产品中比较高端的。

索泰为这款迷你机提供了两个专用支架，一个用于直立在电视、显示器周围，一个比路由器大不了多少的HTPC，估计对空间再苛刻的用户也难再有怨言。另一

个更为神奇，通过这个支架能让ZBOX EI730与显示器背后的VESA壁挂接口完美“合体”，不需一分钟把ZBOX EI730与显示器打造成完美的一体机。



● 完美与任何支持VESA的显示器组成一体机



● 小巧身材堪比路由器



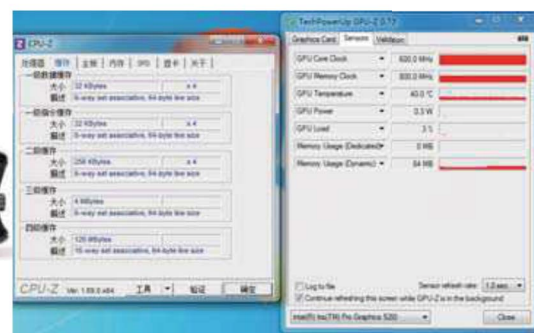
● 直立式支架能有效帮助散热



● ZBOX EI730丰富实用的配件



• ZBOX EI730基本配置一览，配置相当平衡合理



• 你见过拥有128MB四级缓存的处理器吗？这里就有

实战HTPC环境

为了最好地发挥其特长，笔者把它接在家中的高清液晶电视上当做HTPC使用，以便了解其所有细节。装系统时不要忘记把系统盘和索泰提供的驱动U盘插在迷你机后部的两个并排USB 3.0上，以便给安装造成不必要的麻烦。笔者使用了比较具代表性的Windows 7 SP1 x64版本，安装过程大概需要30分钟。不知道是系统对迷你机支持度不佳还是5400转硬盘拖了后腿，总体安装过程比同类型台式机 and 笔记本电脑慢一些。



• Windows 7给出了迷你机一份相当不错的性能答卷

不过安装好之后疑虑烟消云散，在Windows 7自带的系统评分中，除了机械硬盘拖后腿得了5.9分之外，其余所有分数都可达7分左右，这样的成绩已经不输给大多数笔记本电脑了。不过可能还有些用户会对核心显卡的3D性能存在疑问，那么

我们就使用主流的测试软件和实际游戏来验一下真身。

3DMark 11是目前大多数主流游戏的性能标杆，ZBOX EI730在入门E模式下大概能跑10~20fps、而中端P模式基本都是个位的帧数了，这一成绩好像并不能让人满意。那么实际游戏会如何呢？先挑对配置要求不高的《街霸4》来试试，在1680×1050效果全开的情况下，ZBOX EI730居然能跑到平均80fps总分接近一万分的成绩，好得多少有些出人意料之外。

然后试试大红大紫的暴雪三游戏，首先进入《星际争霸》，在满特效1920×1080环境下，ZBOX EI730大



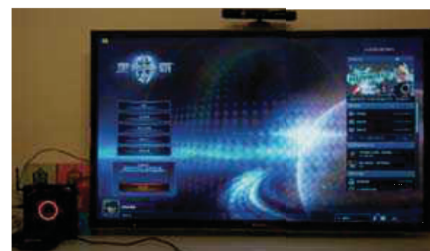
• 在E模式下能够保证基本流畅



• 在P模式下已经略显力不从心



• 入门级别游戏还是能够保证满特效流畅



• 一个电视一个迷你机就能在客厅打星际，心动了吗？

概能跑40fps左右，相信降低一些效果已经能够很流畅。而在《魔兽世界》中由于游戏对显卡并不感冒，主要考察CPU，ZBOX EI730在很多环境下可达60fps满帧数，但高压下也有降低到20fps的情况，看来和很多独显笔记本电脑类似。至于《炉石传说》这类的卡牌游戏，自然是无比流畅了，这也代表着2D游戏ZBOX EI730可以通吃，毫无压力。CF

纤薄 细腻 强悍

亚马逊Kindle Fire HDX 8.9平板体验



文|王健

如果你羡慕iPad Air的极致纤薄，并热衷于掌上的阅读体验，那来自亚马逊的Kindle Fire HDX 8.9绝对不会让你失望。



● 在Fire OS的逻辑结构中，游戏、应用等都是和电子书平级的内容，可在首页UI切换



● 安装第三方文件管理器后，就可跳过限制，随意安装本地的第三方apk文件了

Kindle Fire HDX 8.9给人的第一印象就是“惊艳”。其中，“惊”体现在亚马逊竟然能把一款8.9英寸的产品做得仅有一听可乐的重量，“艳”则表现在那面2560×1600像素以及100%sRGB色域还原的屏幕上，可谓“拿着不累，看着舒心”。而独特的Fire OS，也让这款产品的UI更显清新、纯粹，分门别类的书签式窗口布局，可以让我们更轻松的管理和查阅平板上的各种资源。

使用Fire OS需要注册亚马逊账号，并绑定信用卡，否则无法下载Amazon Store中的APP，很多国内用户可能会觉得稍显繁琐。没关系，我们只需将Kindle Fire HDX 8.9与PC相连，借助豌豆荚等客户端安装第三方应用商店或文件管理器程序，就可跳出Amazon Store的限制，随意安装第三方的免费apk文件。请放心，Kindle Fire HDX 8.9的硬件规格和顶级Android手机类似，现在还没有它玩不转的3D游戏和程序，而且电池容量也没有因机身的纤薄而缩水，可持续上网10小时，单纯的阅读更是长达18小时左右。

总之，Kindle Fire HDX 8.9是一款软硬件切合度极高的平板电脑，非常适合主阅读、辅娱乐的用户选择。如果你觉得2999元的售价偏高，不妨考虑相对低端的Kindle Fire HDX 7，除了屏幕缩减到7英寸1920×1200像素外，硬件规格上并无变化，依旧是旗舰级别的配置。**CF**



● HDX 8.9的金属背壳表面涂抹了一层类肤质涂层，按键也都被隐藏在了机身背部

产品规格

- 屏幕：8.9英寸IPS（2560×1600像素）
- 处理器：高通骁龙800（四核2.2GHz）
- GPU：Adreno 330
- 内存/存储：2GB/16GB（不可扩展）
- 摄像头：前置100万像素/后置800万像素
- 尺寸：231mm×158mm×7.8mm
- 重量：374克

- 3DMark：12848（UNLIMITED）
- 安兔兔V4.3.2：35165
- 鲁大师V2.16：38873/34734
（手机性能/浏览器性能）
- NenaMark1：59.6fps
- NenaMark2：59.6fps

参考价格：**2999元**（16GB）

编辑点评

Kindle Fire HDX 8.9应该是目前最高端的Android平板，骁龙800处理器和339ppi的屏幕都是“顶级”的代名词。再结合374g的重量，该款产品无论是性能、视野还是便携方面都具备了和iPad Air比肩的实力。Kindle Fire HDX 8.9预装的Fire OS精简了很多原生Android的功能和设置，界面简洁操作流畅，只是这种“纯粹”的电子书风格UI能否博得用户的青睐，就是仁者见仁智者见智了。

优点：在纤薄的同时，续航时间没有缩水，无愧最顶级的Android平板典范

缺点：需要绑定信用卡后才可在官方商店下载APP，皮肤涂层后盖容易留下指纹油渍

够薄才尽兴

金立ELIFE S5.5的纤薄体验

文|王健



手机厚度的极限是多少？金立ELIFE S5.5给出的答案是5.5mm。没错，最薄的八核手机已经走到了你的身边。



产品规格

- 网络: TD-SCDMA/WCDMA/GSM
- 屏幕: 5英寸Super AMOLED (1920×1080像素)
- 处理器: 联发科MT6592 (八核1.7GHz)
- GPU: ARM Mali-450MP4
- 内存/存储: 2GB/16GB (不可扩展)
- 摄像头: 500万/1300万像素
- 尺寸: 145.1mm×70.2mm×5.55mm
- 系统/重量: 2300mAh (不更换)/130g
- 3DMark: 6943/4802/7104 (ICE STORM/ EXTREME/ UNLIMITED)
- 安兔兔V4.3.2: 28333
- 鲁大师V2.16: 38909/20645 (手机性能/浏览器性能)
- NenaMark1: 57.2fps
- NenaMark2: 57.2fps

参考价格: **2299元**

编辑点评

ELIFE S5.5并非以性价比取胜的产品，而是凭借极致纤薄的机身以及精湛的工业设计来博得关注的经典之作。该产品前后表面都是一整块大猩猩玻璃，坚固耐划，再结合铝镁合金材质的边框，整体做工堪称高档。S5.5采用了联发科真八核处理器和2GB内存的主流配置，而500万/1300万像素前后摄像头的拍照效果也令人满意。如果你对薄情有独钟，那S5.5无疑是八核手机领域最能打动你的新品。

初次接触ELIFE S5.5，感觉它和索尼旗下的L39H等旗舰类似，都是金属边框+前后玻璃盖板的设计。只是这一次S5.5做得更加极致，不仅前后玻璃都选用了康宁三代大猩猩，而且还将机身压缩到了5.5mm，握在手里的感觉非常爽。不过，S5.5的后置摄像头部分凸出于机身表面，由于它没有“大猩猩”附体，所以平时使用要小心磨损。

ELIFE S5.5在设计之初就考虑到超薄和续航之间的矛盾，所以金立为其选择了三星Super AMOLED材质的屏幕，色彩较常见的IPS屏幕更为鲜艳，而且还具备节能的特性。在它的帮助下，虽然S5.5仅配备了2300mAh锂电池，但平时挂着微信微博，偶尔玩玩休闲游戏，待机1整天还是不成问题的。

总之，ELIFE S5.5是一款看着用着都“很上档次”的超薄新秀，如果你讨厌手机在用力把握时机身接缝处会传出嘎吱嘎吱的异响，或不喜欢塑料材质的那种廉价感，S5.5绝对不会让你失望。CF

优点: 铝镁合金与康宁大猩猩第三代玻璃搭配的机身堪称豪华，超薄设计令人印象深刻

缺点: 摄像头位置凸出于机身，内置电池容量偏低

产品规格

- 发光原理: LCD
- 投影距离: 0.9-9米
- 投影画面尺寸: 34-328英寸
- 屏幕宽高比例: 16:9
- 投影镜头: 手动光学变焦/手动变焦
- 投影方式: 前投/背投/吊顶
- 调整功能: 六轴色彩调节、3D 景深调节
- 梯形矫正: 垂直方向±30度(自动)
水平方向±30度(手动)
- 标称亮度: 2000流明
- 标准分辨率: 1920×1080
- 对比度: 15000:1

参考价格: **9999元**

编辑点评

虽然现在大屏幕液晶电视售价已经趋于合理,但是一台84英寸以上的产品仍是天价。对于希望超大视野的家庭用户或者企业用户来说,各方面性能均比较突出的爱普生旗舰级别CH-TW5200是很好的选择。

完美的家庭影院

爱普生投影机CH-TW5200

文|于晓煜

从最初的显像管电视到背投,再到现在的液晶和等离子电视,显示的面积和效果与日俱增,但是仍然难以满足人们对显示效果的无限追求。于是类似本期介绍的这类影院级投影机开始步入家庭,它的效果如何?



- 产品所有的操作按键和指示灯都位于顶部



- 可以方便调节镜头的操作区



- 遥控器能够实现电视遥控那样全面的功能

小巧身材短焦距

现在的投影机产品已经不像过去那样笨重,厂家都会尽可能地缩小产品的身材以便增加其便携性。比如本期体验的这款CH-TW5200,整机尺寸为297mm×247mm×108mm,重量不到3kg,在这个级别(家庭影院级)的投影机里算得上超便携了。

整体配色为优雅的白色,比较适合现代家居风格,也容易和其他家居搭配。机身顶部是产品所有的按键和指示灯,操作起来非常快捷方便。值得一提的是机器的镜头,镜头就好比电视的屏幕,是实现显示效果的重中之重。而显示效果的关键

之一就是亮度,CH-TW5200亮度可达2200流明以上,中心点亮度较高,但整体亮度维持得还算比较不错。

镜头的焦距可以通过机身顶部的旋钮方便调节,支持1.2倍变焦,不论是水平方向还是垂直方向都可以修正。镜头下方拥有一个隐蔽可自由收纳的升降支架,能提供比较稳定的升降效果。

多种功能满足多种需要

由于家庭使用环境不比会议室,家庭影院类的投影机需要有多种功能满足不同的使用环境。在颜色模式中,CH-TW5200拥有动态、起居室、自然和影院

四种基本模式,同时还有3D动态和3D影院两种3D模式。如果这六种场景模式依然不能满足需要,在菜单中我们可以针对亮度、对比度、饱和度、色调、清晰度和色温等多项项目逐一微调,肯定能调整出适合投影环境的状态。

3D是CH-TW5200的特色之一,它配备了基于蓝牙的3D技术,3D眼镜和本体无需线缆连接,但效果又比那些不通电的3D眼镜好很多。眼镜上有一个简单的开关,与机器本体相连也非常简单。CF

优点: 功能全面, 效果出色

缺点: 价格仍然过于昂贵

这不仅是U盘

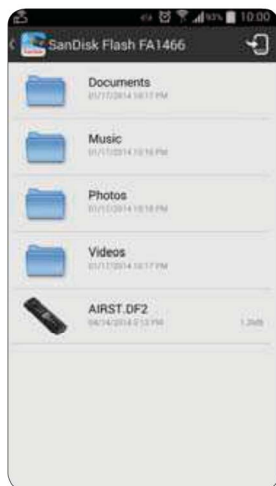
闪迪欢欣畅享无线闪存盘

文|于晓煜

老实说，当第一次看到闪迪Wireless Flash Drive的时候，99%的人都会把它当成一款U盘看待吧。没错，它可以作为U盘使用，但它绝非这么简单！号称能够支持无线的它，会有怎样的功能？能带来怎样的体验？



● 无线模式启动时会常亮蓝色指示灯



● 除了标配的Micro SD卡外插入其他卡也能工作

产品规格

- 电池类型: 3.7V/1500mAh 锂聚合物电池
- 工作时间: 8小时
- 电池充电: USB 2.0(500mA)3小时
- 无线连接: IEEE 802.11 b/g/n (2.4GHz)
- 无线范围: 最长45米
- 最大文件: 16GB以上(exFAT)
- 尺寸: 66.01mm x 66.01mm x 13.80mm
- 重量: 70.8g
- 移动设备: iOS 5.0或更高/Android 2.3或更高

参考价格: **768元**(64GB)

编辑点评

虽然无线方式下传输速度打了折扣，但是2MB/s左右的速率也基本能够满足在手机和平板电脑上常用视频格式的传输与播放。连视频都能搞定，普通文件更加不在话下。Wireless Flash Drive并非一款速度惊人的“高富帅”，而是思路革命的“小清新”。



● 通过简单的界面能够迅速找到闪存盘中内容

高科技Micro SD读卡器

尽管外观是一个U盘，但其实存储介质是只占产品不到十分之一体积的Micro SD卡，共有16GB/32GB/64GB三种供我们选择。毫无疑问，这个Micro SD是可以拿出来放在手机里面使用的，但闪迪Wireless Flash Drive的“欢欣畅想”不是这么用的，而是通过无线方式，这个后面我们会提及。

产品另一端是USB 2.0接口，闪迪使用了一个推拉式设计打开/保护USB接口。两边都有段落感的阻尼设计，相信使用起来会比较方便。使用这个USB接口连接电脑，实测的数据传输速度维持在

11~12MB/s上。好了，现在应该考虑如何把数据传输到手机或平板电脑上了。

新奇的无线传输方式

闪迪这款产品最新奇的地方在于它使用了一种类似Wi-Fi直连的方式，来传输自身和智能移动设备之间的数据。在使用前我们需要把Wireless Flash Drive插在电脑USB接口处充电，充好后拔掉闪存盘，长按Wi-Fi标志按钮打开设备的专用SSID。

手机或者平板电脑一端首先要连接到这个闪迪闪存盘生成的Wi-Fi信号，然后需要安装对应的iOS或者Android客户端，才能够实现完全的互联互通模式。下载好

对应的应用后安装，运行后就能清楚地看到是否与闪迪闪存盘建立好了连接。为这个专用的Wi-Fi信号设置密码等基本操作，也是需要这个应用才能够实现的。

互联成功后，我们既可以轻松将手机里的内容同步到闪存盘内，也可以反向操作。以笔者的三星Galaxy NOTE 3为例，Wi-Fi速率为72Mbps，实际传输速率大概在2MB/s左右。不是简单的共享照片这么简单，通过这个专用的Wi-Fi信号，连视频文件都可以通过无线方式播放，毫无卡顿。CF

优点：为数据共享提供新奇玩法

缺点：速度仍有待提高

体育迷的盛宴

新一代“小红盒子”体验

文|王健

电视盒子的硬件趋于同质化，因此内容资源和特色功能就成为盒子们的比拼重点了。而“小红盒子”主打的特色，则在于精彩的体育赛事直播，以及迅雷赋予的云加速和远程操控等功能。



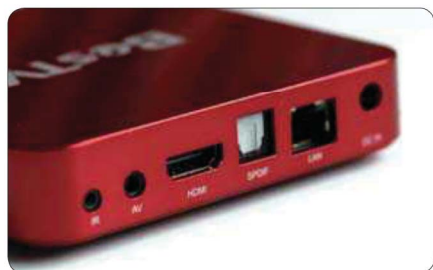
产品规格

- CPU: 晶晨AML8726-MX (双核1.5GHz)
- GPU: ARM Mail-400MP2
- 内存/存储: 1GB/8GB
- 接口: HDMI 1.4, MiniCVBS, SPDIF, 模拟音频输出
- 机身尺寸: 100mm×100mm×24mm
- 系统: Android 4.2

参考价格: 399元

编辑点评

“小红盒子”是百视通与迅雷联手打造的产品。和市面上其他双核盒子一样，小红盒子在硬件上也基于晶晨AML8726-MX双核芯片设计，因此在本地视频格式的兼容性、游戏体验和性能表现上并无突破。好消息是，这款盒子在内容的供应上有着先天优势，除了丰富的影视剧资源外，NBA、英超、中超、欧联杯等赛事资源堪称体育迷的视觉盛宴。此外，迅雷也将“云加速”融入到了这款产品，远程下载等功能可以让小红盒子玩起来更有趣。



- 小红盒子提供了丰富的音/视频接口



- 双USB和读卡器可接驳更多存储设备



- 丰富的体育赛事内容是小红盒子的特色

小红盒子在连接和设置方面的门槛不高，只需连接电源和HDMI线，开机后进入无线设置输入家里路由器的Wi-Fi密码即可。需要注意的是，虽然小红盒子的遥控器上配有九宫格键盘，但在输入密码、搜索视频资源时这些按键是失效的，仍需要利用方向键在屏幕上的虚拟按键中切换。

丰富的体育赛事资源是百视通独有的特色之一，这款小红盒子也“近水楼台先得月”，国际赛事都可观看高清直播或回放。在选择不同视频内容时，屏幕中会有预览播放的小窗口，以便我们快速锁定精彩内容。笔者家里是联通ADSL 10M光

纤，在点播连续剧和电影时几乎没有任何延迟，只是直播时偶尔会出现下载缓存卡顿的现象。

在手机上安装的迅雷云播、迅雷离线等APP都能与小红盒子进行联动。比如我们可以在手机的迅雷离线中找到下载资源，在远程下载中就可添加处于同一局域网内的小红盒子，直接通过手机端就把下载任务推送给盒子完成。CF

优点: 百视通基础服务 + NBA增值年包 + 迅雷白金年费会员，这些免费赠送的服务就已超过盒子本身的价值了

缺点: UI界面不够简洁



- 手机上即可控制盒子端的远程下载

自己打造的一体电脑

航嘉组装一体机HA212

文|于晓煜

DIY崇尚高自由度和可操作性，而一体机就是不追求极致性能的用户打造的方便平台。看起来这两者没有什么联系性，但是老牌机电厂商航嘉推出的组装一体机HA212就能整合这两者的优势。



定制机身自定义配置

航嘉HA212主体就是一个一体机的外壳，航嘉为其配备了一块21.5英寸的屏幕，使用1920×1080分辨率，美中不足的是TN面板。屏幕上方航嘉为其标配了摄像头，这也免去了用户自行购买的麻烦。下方有电源和硬盘指示灯、扬声器等部件，一体机主要的操作按键也都位于这里。机器两侧分别是一个DVD刻录机和USB及耳麦接口。翻过机身来能看到一个硕大的环形支架，采用金属材质，稳定性与质感都比较出色，除此之外再没其他部件，整体给人的感觉十分整洁。

内部结构探秘

打开一体机的后壳，最明显的就是航嘉为其配备的迷你电源和散落的连接线。除此之外还能看到显示器、光驱和侧边I/O



的驱动模块。将线缆理清，在一体机背板上是可以安装一个ITX主板的，除了显卡因为厚度问题无法安装以外，像内存和低压式处理器散热器都可以顺利安装在机身内，没有空间问题。

至于硬盘这类存储设备，航嘉专门为2.5英寸硬盘和SSD设计了固定支架，用螺丝将这些金属支架与硬盘和背板连接即可，稳定性还是很有保障的。显示器驱动模块部分有一条黑色的VGA线缆，我们在选购ITX主板时一定要选择带有VGA接口的主板，否则还得需要转接口，得不偿失。不过类似1920×1080分辨率的显示器使用VGA接口已经有一定程度的速率损失，希望航嘉在今后的产品中考虑换用DVI或者HDMI接口，相信会更加合理。CF

优点：比普通一体机增加了可玩性

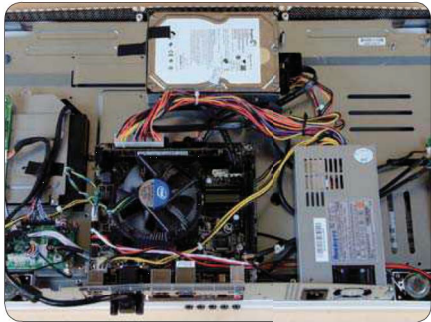
缺点：做工屏幕内部结构有待提高



● 如果可以VGA接口换成HDMI就好了



● 标配150W电源，选择硬件搭配时要考虑到电源的负载



● 安装示意图

产品规格

- 材质：白色高光塑料
- 显示尺寸：21.5英寸
- 分辨率：1920×1080
- 主板支持：Mini-ITX
- 硬盘支持：2.5/3.5英寸硬盘
- 裸重：7.8kg

参考价格：**1499元**

编辑点评

总体来看航嘉组装一体机HA212各方面都没有问题，但其实产品仍有改进的空间。首先塑料材质稍软，如果是显示器由于高集成度还不成问题，而到了组装一体机上肯定就会有松散感觉。内部结构、线缆长度和视频接口等等选择方面，希望后续产品做到完美。

为生活照添加温馨情调

我们在生活中可能会遇到很多温馨的场面，但是用手机或相机拍摄下来后，有时总觉得缺少一点什么。如果取景构图都没问题，那就有可能是色调方面有所偏差。往往色调只差那么一点点，就可能导致整个照片的情调改变。幸运的是，我们还可以通过后期进行调整。

文 | 梦寻

色调的冷与暖

人们在评论一幅画或照片时，常常喜欢说它的色调如何如何，这里所谓的色调，实际上就是指一幅画或照片的总体色彩倾向，以何种色彩为主体。

按照人对色彩的心理感觉，色调可以分为暖色调和冷色调两大类。黄、红、橙，容易让人想起太阳、火焰等，带来温暖的感觉，称之为暖色调。绿、蓝、紫，容易让人想起森林、大海，带来清爽安静的感觉，称之为冷色调。当然还可以再细分，同为暖色调，红色兴奋而危险，黄色温暖，粉色可爱。同为冷色调，绿色清新而活力，蓝色安静，紫色神秘。

下面这张照片，是以绿色调为主，清新可人。这张照片本身没有什么问题，但如果要把它放到某种特殊的环境中（比如要与某段文字内容匹配，或者与某本相册的整体风格统一等），需要让它体现出温馨的感觉，我们就得进行一些后期处理了。



冷色调的原图



为图层编组

未雨绸缪做准备

如果只是简单地使用一个命令或者滤镜，生成的效果会非常生硬。所以下面的操作，将会建立多个图层进行微调，让整个照片的色调富有细腻的层次感。

在Photoshop中打开照片，首先复制背景层到一个新的图层，然后在新图层上工作，这样一旦处理失败，我们可以快速恢复到原来的图像。另外，因为接下来将会创建多个图层，为了避免混乱，点击图层面板下的“创建新组”，后续添加的图层将集中在“组1”中，整个图层面板就会清爽多了。

色相环示意图，从黄到紫的半侧环是暖色调，从黄绿到蓝紫的半侧环为冷色调

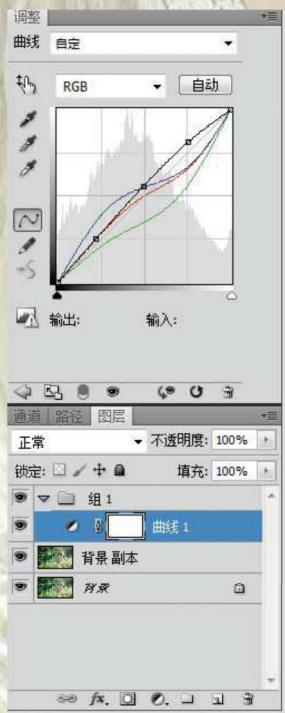


为照片打上基调

要想在照片中表现出温馨的感觉，一般要铺设暖色的基调。

点击图层面板下的“创建新的填充或调整层”按钮（半黑半白的圆形图标），选择“曲线”创建一个曲线调整层。然后在调整面板中，点击RGB右侧的下拉按钮，再选择红、绿、蓝三个通道分别调整曲线。大致调成几个S形，其中绿色线偏下，蓝色线偏上，红色线偏中，这样就可以调制出一层淡淡的粉红色。接着回到图层面板上，将不透明度设置为50%。

接下来再创建一个“纯色”调整层，填充色选择接近于黑色的深蓝（比如R0、G10、B30）。这个层的图层混合模式选择“排除”，排除蓝色等于是增加了暖色。至此，基本色调已完成。



在调整层中分别设置各色彩通道的不同曲线

增加色彩的层次

为了让照片的色彩层次丰富细腻，接下来再创建三个“渐变”调整层。第一个渐变层的样式为“径向”，角度为45度左右，缩放为150，勾选上“反向”。另外点击其上的渐变条，在弹出的设置窗口中，将渐变的左侧设置为一种桔黄色（比如R210、G130、B50），右侧为白色。确定后，再将这一调整层的图层混合模式设置为“柔光”，不透明度为50%。

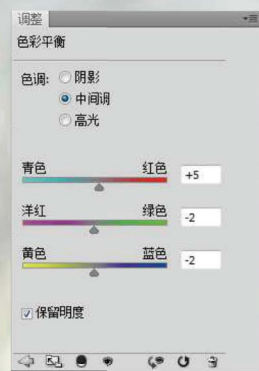
另外两个渐变层也都是“柔光”模式，不过颜色和方式要略作调整，不要完全一样。在三个渐变层之间还可以加一个色阶层来丰富层次。



设置渐变调整层



色阶层的调整



设置色彩平衡

平衡色彩

前面已丰富了色彩层次，但是色彩浓度稍弱，下面的方面对此进行增强。新建一个“色彩平衡”调整层，“中间调”的红色+5，绿色-2，蓝色-2；“高光”中的红色+2，绿色-2，蓝色-10，勾选“保留明度”。

紧接其上再建一个“纯色”调整层，设置为蓝色（如R10、G60、B125），图层混合模式为“差值”，不透明度为30%。

至此，一个充满温馨感的照片就制作完成了。还可以在此基础上，再添加一个曲线和渐变调整层增强效果。另外，按照上述的方法，中间过程设置不同的颜色，还会得到风格迥异的其他风格。CF



充满温馨感的最终效果图

制作过程中如果增强红色则可以得到热烈风格的效果



随心所欲 微商务顾问

专注小微企业方案选型与前沿信息应用服务，加速企业成长



• CFan傻博士坐诊 以问解惑 由答增识 •

电脑爱好者

普及版
2014年
增刊一

傻博士



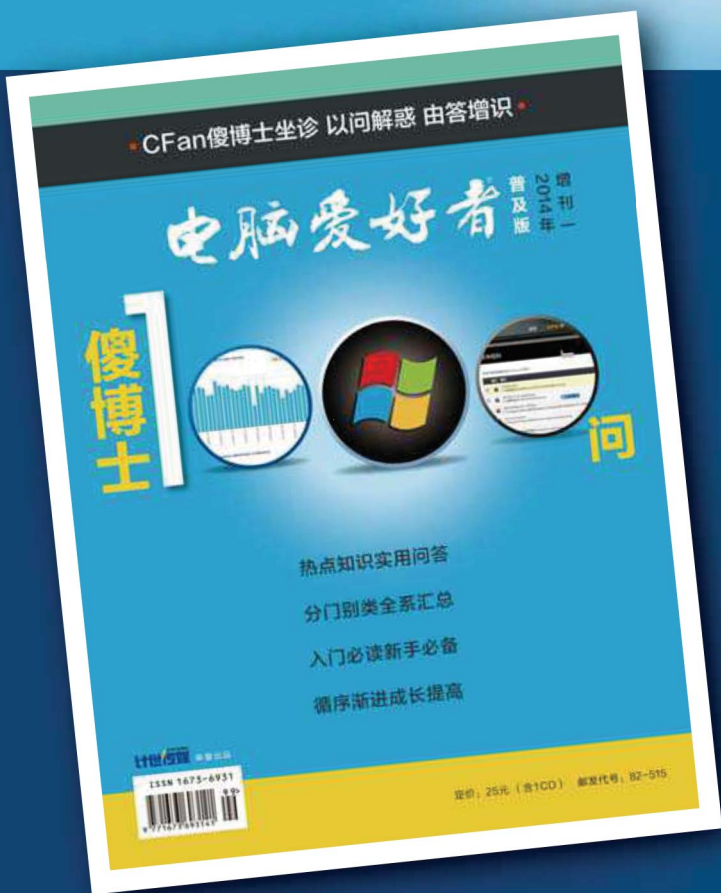
问

《电脑爱好者》(普及版) 2014年增刊一

傻博士1000问

从问中看潮流 由答中增智慧

- ✓ 热点知识实用问答 页码: 224页 + 1CD
- ✓ 入门必读新手必备 定价: 25元
- ✓ 手机电脑比翼双飞 上市时间: 2014年4月
- ✓ 生活工作快乐无忧



热点知识实用问答
分门别类全系汇总
入门必读新手必备
循序渐进成长提高



定价: 25元 (含1CD) 邮发代号: 82-515

邮局汇款: 北京123信箱 邮编: 100036 收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0246” 为方便我们与您联系, 请留下联系电话
在线订购: <http://book.cfango.com> 电话: 010-88230549 短信: 13801293315

免费赠送ASP快速建站实用教程



创刊21年

《电脑爱好者》感谢有您相伴

连续邮购24期《电脑爱好者》杂志
送《电脑爱好者》纪念版移动电源一个

活动说明

- 1、21周年纪念版移动电源：容量5000毫安 集收藏价值与实用性于一身，可以给手机、平板电脑等数码设备提供源源不断的动力支持。
- 2、2013年13期开始，《电脑爱好者》杂志市场零售价格由8元调整为10元，但连续邮购24期者，仍保持8元价格不变。

汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，金额：192元（平寄及每2期挂号）、金额：228元（每期挂号），在汇款单附言注明杂志的起始期数，如14年7期~15年6期，如需订购14全年，请注明14年1~24期。

在线订购：
<http://book.cfango.com>
活动咨询：010-88230549
(周一到周五，
9:30~11:30，
13:30~17:00)
手机短信：
13801293315
(只接收短信)

活动介绍

时间：2014年4月1日~6月30日
邮费：

A. 每2期挂号：若您所在地区平寄收取不好，可以选择每2期挂号，邮费由杂志社承担，订购时注明2期挂号。(推荐)

B. 平寄：正常情况杂志为邮局平寄，邮费由杂志社承担。(若杂志丢失，邮局无法查询)

C. 每期挂号：每本只需支付一半挂号费(1.5元/本)，汇款时一并汇上，并注明每期挂号，共36元。(推荐)

移动电源赠送时间：2014年7月 邮局包裹邮寄

本活动仅限在杂志社邮购、网上商城以及杂志社现场
订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。



学电脑 用电脑 只看《电脑爱好者》

www.cfan.com.cn



电脑爱好者微信

地址：北京海淀区万寿路翠微里14号楼4层
总机：010-88230000

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有